COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1912.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME 154.

A

Pages.

ACADÉMIE. — M. *Appell* présente à l'Académie la médaille frappée à l'effigie de M. Darboux et le Volume intitulé : *Éloges académiques et Discours, publiés par le Comité du Jubilé scientifique de M. Gaston Darboux*..... 1661

— M. *G. Lippmann* remet au *prince Roland Bonaparte* la *Médaille Arago* qui lui est offerte par l'Académie.. 1197

— M. *le prince Roland Bonaparte* remercie l'Académie..... 1198

— M. *le Président* félicite M. *Alfred Picard* de sa nomination à la vice-présidence du Conseil d'État..... 629

— M. *le Président* annonce à l'Académie qu'en raison des fêtes de Pâques la séance du lundi 8 avril est remise au mardi 9..... 845

— M. *le Président* annonce à l'Académie qu'en raison des fêtes de la Pentecôte la séance du lundi 27 mai est remise au mardi 28..... 1321

— État de l'Académie des Sciences au 1er janvier 1912..... 5

— M. *Armand Gautier*, Président sortant, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie et les changements survenus, parmi ses Membres et Correspondants, pendant le cours de l'année 1911..... 13

— Discours prononcé par M. *Armand Gautier* en quittant la Présidence.. 16

— Discours prononcé par M. *G. Lippmann* en prenant la Présidence.... 17

— M. *le Président* donne lecture d'une lettre du prince *Roland Bonaparte*, qui met à la disposition de l'Académie une somme de 35 000fr..... 249

— *L'Académie* attribue à la Faculté française de Médecine de Beyrouth la libéralité du Prince Roland Bonaparte 306

— M. *L. Cattin* adresse des remercîments à M. le prince Roland Bonaparte et à l'Académie pour l'attribution d'une somme de *trente-cinq mille francs*, à la Faculté française de Médecine de Beyrouth..... 325

— Note de rappel, relative aux élections des Membres..... 306

— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie que le Tome 152 (1911, premier semestre) des « Comptes

Pages.

rendus » est en distribution au Secrétariat..... 793

— M. *le Secrétaire perpétuel* invite les personnes qui désirent occuper l'un des deux postes d'étude que M. le Ministre de l'Instruction publique a acquis pour la France au *Laboratoire international du Mont Rose*, à envoyer leur demande à l'Académie. 629

— M. *le Ministre de l'Instruction publique* adresse ampliation du Décret autorisant l'Académie à accepter le legs fait par M. *Loutreuil*..... 1138

— Sur la compensation de la nouvelle méridienne de Quito; par M. *Bassot*. 1125

Voir *Bureau des Longitudes, Candidatures Collège de France, Conseil supérieur d'Hygiène publique, Commissions, Congrès, Conservatoire des Arts et Métiers, Décès, Élections, Fonds Bonaparte, Laboratoire du Mont Rose, Nécrologie, Solennités scientifiques, Volcans.*

Acides. — Action de l'eau oxygénée sur l'acide lactique et le glucose; par M. *Jean Effront*..... 1295

— Sur l'acide apoharminecarbonique, l'apoharmine et quelques dérivés de cette base; par M. *V. Hasenfratz*... 704

— Action de la potasse caustique sur les alcools tertiaires; nouvelle méthode de diagnose des alcools; par M. *Marcel Guerbet*..... 713

— Sur la constitution de l'acide chrysophanique; par M. *E. Léger*..... 281

— Acides phényl, *p*-tolyl, diphényloxyhomocampholiques et leur transformation en benzyliden-*p*-tolyliden- et diphénylméthylen-camphres; par M. *A. Haller*..... 742

— Acide isopropyldiphénylacétique; par Mme *Ramart-Lucas*..... 1617

— Oxydation de quelques cétohydrofuranes; par M. *Georges Dupont*..... 987

— Sur le dérivé aci-nitré du tétraméthylcétofurane; par M. *Georges Dupont*..... 1176

— Sur les acides aldéhydes acycliques. Acide aldéhyde succinique; par M. *E. Carrière*..... 1173

— Action des acides aminés sur les sucres; formation des mélanoïdines par voie méthodique; par M. *L.-C. Maillard*. 66

— Sur des combinaisons de l'hydrate chromique avec les acides aminés dérivés des albumines; par MM. *L. Hugounenq* et *A. Morel*..... 119

— Contribution à l'étude de la décomposition de l'acide urique par l'action de l'émanation du radium; par M. *P. Mesernitsky*..... 770

— Activité de la sucrase d'*Aspergillus* en présence de divers acides; par M. *Gabriel Bertrand*, M. et Mme *Rosenblatt*..... 837

— Nutrition carbonée des Phanérogames à l'aide de quelques acides organiques et de leurs sels potassiques; par M. *Ravin*..... 1100

— *Errata* relatifs à cette Communication. 1196

— Métabolisme de l'acide oxalique et des oxalates dans l'économie; par M. *J.-M. Albahary*..... 1370

— Dosage des phosphates mono et bimétalliques en présence de composés organiques à fonction acide. Évaluation de l'acidité urinaire totale; par M. *L. Lematte*..... 1445

Voir *Digestion, Éthers.*

Acoustique. — Sur la résonance multiple des cloches; par M. *Gabriel Sizes*..... 340

— Sur la résonance multiple des gongs et des tam-tams chinois; par M. *Gabriel Sizes*..... 504

— L'écartement des particules dans le mouvement brownien. Phénomènes des bords; par M. *Samuel Lifchitz*.. 1218

Actinométrie. — Mesures actinométriques pendant l'éclipse du 17 avril; par M. *J. Violle*..... 1017

— Résultats des mesures effectuées pendant l'éclipse du 17 avril; par M. *J. Violle*..... 1481

Voir *Photoélectricité.*

Aérodynamique. — Sur la distribution des pressions et des vitesses dans la région troublée autour d'une surface dans un courant d'air uniforme; par M. *A. Lapresle*..... 421

Aéroplane. — Étude de surfaces d'aéroplanes au chariot électrique; par MM. *Ch. Maurain* et *A. Toussaint*.. 581

— Sur le gyroptère; par MM. *Papin* et *Rouilly*..... 306, 644, 688

— Au sujet d'un appareil dit *Tourne-Sol*, destiné à faciliter l'observation du terrain en aéroplane; par M. *Du-*

Pages.

chêne..... 1407

Aérostation. — Sur le passage de l'hydrogène à travers le tissu caoutchouté des aérostats; par M. *G. Austerweil*..... 196

— Sur la perméabilité à l'hydrogène des enveloppes d'aérostats; par M. *Julhe*. 423

Agronomie. — La quantité d'eau et la fréquence des arrosages, suivant les propriétés physiques des terres; par MM. *A. Müntz* et *E. Lainé*..... 481

Voir *Chimie agricole, Cultures, Soufre.*

Air. — Action des gaz putrides sur le ferment lactique; par M. *A. Trillat*. 372

— Poids du titre normal d'air atmosphérique à Genève; par MM. *Ph.-A. Guye, G. Kovacs* et *E. Wourtzel*..... 1424

— Poids du titre normal d'air atmosphérique à Genève; par MM. *Ph.-A. Guye, J. Kovacs* et *E. Wourtzel*.... 1584

Albuminoïdes. — Action des acides aminés sur les sucres; formation des mélanoïdines par voie méthodique; par M. *L.-C. Maillard*..... 66

— Sur deux combinaisons que forment l'iode et la tyrosine obtenue par l'hydrolyse trypsique des matières albuminoïdes; par M. *Paul Macquaire*..... 938

— Action de la lumière et de l'eau oxygénée sur les matières albuminoïdes et acides amidés; par M. *Jean Effront*..... 1111

— Production directe de l'urée aux dépens des albuminoïdes, soit par oxydation, soit par hydrolyse; par M. *R. Fosse* 1187

— Sur la production d'urée par hydrolyse des albuminoïdes; par M. *R. Fosse*..... 1819

— Influence favorable exercée sur le développement de certaines cultures par l'association avec le *Proteus vulgaris;* par M. *A. Trillat*..... 1116

Alcaloïdes. — Dégradation de la spartéine. Formation d'un carbure d'hydrogène : le spartéilène; par MM. *Charles Moureu* et *Amand Valeur*..... 161

— Sur les composés bromés des alcaloïdes du *Peganum harmala* et de leurs dérivés basiques; par M. *V. Hasenfratz*..... 215

— Sur l'acide apoharminecarbonique, l'apoharmine et quelques dérivés de cette base; par M. *V. Hasenfratz*.. 704

— Sur la triméthyldiapoharmine, base nouvelle provenant de la réaction d'Hofmann appliquée à l'apoharmine; par M. *V. Hasenfratz*..... 1520

Alcools. — Méthode de préparation des alcools aromatiques; par M. *G. Vavon*..... 359

— Action du bromure de phénylmagnésium sur la pinacoline et sur la méthylpinacoline; par Mme *Ramart-Lucas*..... 708

— Déshydratation du pseudobutyldiphénylcarbinol; par Mme *Ramart-Lucas*..... 1088

— Déshydratation catalytique des alcools forméniques par voie humide au moyen de l'acide sulfurique; par M. *J.-B. Senderens*..... 777

— Action de la potasse caustique sur les alcools secondaires ; diagnose des alcools primaires et secondaires de poids moléculaire élevé; par M. *Marcel Guerbet*..... 222

— Étude du pentène-1-ol-4 : $CH^2 = CH - CH^2 - CHOH - CH^3$; par M. *H. Pariselle*..... 710

— Synthèses diverses à partir de la butyrone; par MM. *Amouroux* et *Murat*.. 992

— Action du brome et du chlore sur le déhydrodicarvacrol; par M. *H. Cousin*..... 441

— Sur quelques glycols cyclopentaniques; par MM. *Marcel Godchot* et *Félix Taboury*..... 1625

— Réduction des β-dicétones; par M. *E. Bauer*..... 1092

— Décomposition de la glycérine par les rayons ultraviolets; par MM. *Victor Henri* et *Albert Rane*..... 1261

— Sur les oxyhydrofuranes; par M. *Georges Dupont*..... 599

— Sur la constitution de l'acide glycérophosphorique obtenu par éthérification de la glycérine au moyen de l'acide phosphorique ou du phosphate monosodique; par M. *P. Carré*.... 220

— Condensation des alcoolates de sodium primaires avec les alcools secondaires; par M. *Marcel Guerbet*.. 1357

— Contribution à l'étude des glycol-alcoolates métalliques; par M. *E. Chablay*..... 1507

Pages

— Action de la potasse caustique sur les alcools tertiaires; nouvelle méthode de diagnose des alcools; par M. *Marcel Guerbet*..... 713

ALDÉHYDES. — Nouvelle méthode de préparation catalytique des aldéhydes à partir des acides, par MM. *Paul Sabatier* et *A. Mailhe*..... 561

— Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Aldéhydes; par M. *E.-E. Blaise*..... 1086

— Sur un mode de formation de l'acroléine; par M. *Œchsner de Coninck*.. 1353

— Méthode de préparation des alcools aromatiques, par M. *G. Vavon*.... 359

— Sur quelques dérivés de l'aldéhyde hexahydrobenzoïque; par M. *Jules Frézouls*..... 1707

— Sur les acides aldéhydes acycliques. Acide aldéhyde succinique; par M. *E. Carrière*..... 1173

ALGÈBRE. — Généralisation de la construction de Massau et abaque pour résoudre les équations de la forme $z^{\alpha+\beta} + nz^{2\beta} + pz^{\beta} + q = 0$; par M. *Rodolphe Soreau*..... 686

ALGUES. — Sur les caractères généraux des genres de Mélobésiées arctiques et antarctiques ; par Mme *Paul Lemoine*..... 781

— Algues calcaires (Mélobésiées) recueillies par l'Expédition Charcot 1908-1910; par Mme *Paul Lemoine*..... 1432

ALIMENTATION. — Sur une maladie du Dattier, le khamedj ou pourriture du régime; par M. *Trabut*..... 304

— Sur la présence de l'arsenic dans quelques aliments végétaux; par MM. *F. Jadin* et *A. Astruc*..... 893

— Influence de l'alimentation sur la teneur en potassium et en sodium d'un chien ; par M. *P. Gérard*.... 1305

Voir *Anatomie comparée, Biométrie, Cultures, Fermentation.*

ALLIAGES. — Sur l'influence du recuit sur les bronzes de frottement écrouis ; par MM. *Portevin* et *Nusbaumer*..... 213

— Sur le revenu des bronzes d'aluminium ; par MM. *A. Portevin* et *G. Arnou*..... 511

— Les métaux poreux ; par M. *Hannover*..... 1594

— De l'emploi de l'oxygène sous pression pour doser le carbone total des ferro-alliages ; par MM. *P. Mahler* et *E. Goutal*..... 1702

ALTERNATEURS. — Sur les oscillations des alternateurs accouplés; par M. *A. Blondel*..... 1416

ALTITUDES. — L'anoxhémie des altitudes et de son traitement par l'oxygénation hypodermique; par M. *Raoul Bayeux*..... 1530

AMIDES. — Sur la réduction des amides et des éthers-sels de la série grasse par les métaux-ammoniums ; par M. *E. Chablay*..... 364

AMIDON. — Sur la dextrinisation de l'amidon par dessiccation ; par M. *G. Malfitano* et Mlle *Moschkoff*..... 443

— Saccharification de l'empois d'amidon par l'eau seule ou en présence des amylases végétales et animales ; par M. *C. Gerber*..... 1543

— Action des rayons ultraviolets sur l'amidon; par MM. *Jean Bielecki* et *René Wurmser*..... 1429

— Action des rayons ultraviolets sur l'amidon ; par M. *L. Massol*..... 1645

— Sur les leucoplastes de *Phajus grandifolius* et leur identification avec les mitochondries ; par M. *A. Guilliermond*..... 286

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les notions : droites parallèles et translation, et sur la Géométrie différentielle dans l'espace non euclidien; par M. *G. Pick*..... 263

— Sur la fonction de Green relative au cylindre de révolution..... 1405

— Sur la théorie du potentiel logarithmique; par M. *Emile Borel*..... 1686

— Calcul de la primitive de la fonction dérivée la plus générale; par M. *Arnaud Denjoy*..... 1075

Voir *Ensembles; Équations différentielles, fonctionnelles, intégro-différentielles, intégrales; Fonctions, Formes, Groupes, Séries.*

ANAPHYLAXIE. — Intoxications venimeuses et intoxication protéique; par M. *Maurice Arthus*..... 79

— Sur le mécanisme de l'anaphylaxie ; par MM. *J.-E. Abélous* et *E. Bardier*..... 829

— Sur le mécanisme de l'anaphylaxie. Production immédiate du choc ana-

Pages.

phylactique sans injection préalable d'antigène ; par MM. *J.-E. Abélous* et *E. Bardier*..... 1529

Voir *Histologie, Physiologie, Oreille.*

ANATOMIE.

ANATOMIE COMPARÉE. — L'envergure et la queue chez les Oiseaux; par MM. *F. Houssay* et *A. Magnan*.... 39

— Le régime alimentaire et la longueur de l'intestin chez les Mammifères; par M. *A. Magnan*..... 129

— La surface de l'intestin chez les Mammifères; par M. *A. Magnan*..... 301

— Le cæcum chez les Mammifères; par M. *A. Magnan*..... 452

— Le rapport brachio-antibrachial chez les Cheiroptères; par M. *Bizot*.. 131

— Étude anatomique sur la terminaison arétinienne du nerf optique dans la série des Vertébrés; par M. *N.-A. Barbieri*..... 1532

ANATOMIE VÉGÉTALE. — La nervation dichotomique chez les Conifères; par M. *A. Tison*..... 122

— Sur la structure de deux Mélastomacées épidendres à racines tubérisées de l'Est de Madagascar; par M. *Jacob de Cordemoy*..... 1523

— Sur les formations libéro-ligneuses anormales de la tige des *Greenovia;* par M. *Raymond Hamet*..... 604

Voir *Amidon.*

ANESTHÉSIE. — De l'anesthésie générale par voie rectale à l'aide de mélanges titrés d'air et de chloroforme ou de vapeurs de chlorure d'éthyle ; par MM. *Victor Dupont* et *Jean Gautrelet*..... 719

ANILINE. — Nouveaux colorants dérivés de la phényloxyaniline; par M. *Alph. Mailhe*..... 1240

ANNÉLIDES. — L'évolution de *Rhytidocystis Henneguyi* n. sp., grégarine agame parasite des Ophélies; par M. *Paul de Beauchamp*..... 1384

ANTHROPOLOGIE. — Sur les caractères morphologiques de 61 meurtriers ou homicides volontaires français; par MM. *A. Marie* et *Léon Mac-Auliffe*..... 127

— Morphologie des assassins, homicides volontaires et meurtriers français; par MM. *A. Marie* et *Léon Mac-Auliffe*..... 296

— Contribution à l'étude et au traitement des enfants « arriérés »; par M. *Raoul Dupuy*..... 1006

— L'usure des dents de première et de seconde dentition des hommes de la période néolithique est due au géophagisme; par M. *Marcel Baudouin*..... 297

— Caractères ataviques de certaines vertèbres lombaires des Hommes de la Pierre polie; par MM. *Edmond Hue* et *Marcel Baudouin*..... 1003

— L'ostéo-arthrite déformante à l'époque de la Pierre polie; par M. *Marcel Baudouin*..... 1361

ARCHÉOLOGIE. — Destruction spontanée et progressive de certains objets en plomb ; par M. *Camille Matignon*.. 1609

ARÉOMÈTRE. — Aréomètre à immersion totale sans correction capillaire ; par M. *Alphonse Berget*..... 1294

ARGENT. — Mesure directe des différences de phase dans un interféromètre à faisceaux inverses. Application à l'étude optique des argentures transparentes ; par M. *G. Sagnac*..... 1346

— Propriétés et composition chimique de l'argent colloïdal électrique précipité de ses solutions par les électrolytes; par M. *G. Rebière*..... 1540

ARSONVALISATION (D'). — Traitement de l'ostéite tuberculeuse par l'effluvation de haute fréquence ; par M. *E. Doumer*..... 903

— Hypotension externe et hypertension interne. Répercussion de l'action hypotensive de la d'Arsonvalisation appliquée localement à l'hypertension interne ; par M. *A. Moutier*.. 1831

ASPERGILLUS NIGER. — Sur le rôle capital du manganèse dans la formation des conidies de l'*Aspergillus niger;* par M. *Gabriel Bertrand*..... 381

— Extraordinaire sensibilité de l'*Aspergillus niger* vis-à-vis du manganèse; par M. *Gabriel Bertrand*..... 616

— Influence de la suppression du zinc du milieu de culture de l'*Aspergillus niger* sur la sécrétion de sucrase par cette Mucédinée ; par M. *M. Javil-*

Pages.

lier 383
— Mode de fixation du calcium par l'*Aspergillus niger;* par Mlle *Robert*.. 1308

ASTRONOMIE.

— Résultats des déterminations des coordonnées géographiques de la station astronomique du Pic du Midi de Bigorre, au moyen de l'astrolabe à prisme et de l'heure radiotélégraphiée de Paris; par M. *Émile Rabioulle*..... 497
— La latitude de l'Observatoire de Toulouse; par M. *E. Rabioulle*..... 1206
— Sur le régulateur thermique de précision; par M. *Ernest Esclangon*.... 495
— Sur la détermination de la flexion astronomique des cercles méridiens ; par M. *Maurice Hamy* 549
Voir *Bureau des Longitudes, Calendrier, Chronométrie, Comètes, Cosmogonie, Éclipses, Étoiles, Fusion, Longitude, Lune, Mécanique céleste, Nébuleuses,*

Pages.

Observatoires, Scintillation, Soleil, Spectroscopie, Télégraphie sans fil.

Atomes. — Sur la théorie des diélectriques ; par M. *L. Décombe*..... 191
Voir *Molécule, Poids atomique.*
Automobile. — Sur l'emploi des accouplements élastiques dans les transmissions des automobiles; par M. *A. Petot*..... 576
Aviation. — Voir *Aérodynamique, Aéroplane.*
Azoïques. — Recherches sur les endazoïques ; par M. *H. Duval*..... 780
— Nouveaux colorants azoïques de l'oxyde de diphénylène amine ; par M. *A. Mailhe*..... 1815
Azote. — Comparaison de l'azote total et de l'azote nitrique dans les plantes parasites et saprophytes ; par M. *L. Lutz*..... 1247
— Sur les matières chromogènes et les substances azotées contenues dans les corps gras; par M. *G. Bouchard*. 1620

B

BACTÉRIOLOGIE.

— Épuration bactérienne des Huîtres par la stabulation en eau de mer artificielle filtrée; par M. *Fabre-Domergue*..... 393
— Nouvelles expériences sur l'épuration bactériologique des huîtres en eau filtrée; par M. *Fabre-Domergue*..... 1257
— Stabulation des huîtres dans l'eau de mer artificielle filtrée ; par M. *E. Bodin*..... 446
— Influence de la nature des gaz dissous dans l'eau sur la vitalité des microbes. Cas du B. typhique ; par MM. *A. Trillat* et *Fouassier* 786
— Recherches sur la flore intestinale. Isolement d'un microbe capable de produire de la β-imidazoléthylamine aux dépens de l'histidine ; par MM. *Albert Berthelot* et *D.-M. Bertrand* 1643
— Sur quelques propriétés biochimiques du *Bacillus aminophilus intestinalis;* par MM. *Albert Berthelot* et *D.-M. Bertrand* 1826
— Spirella canis, n. g. n. sp., spirille de l'estomac du chien ; par MM. *O. Duboscq* et *Ch. Lebailly*..... 835
— Expériences sur la vie sans microbes; par M. *Michel Cohendy*..... 533
— Expériences sur la vie en cultures pures succédant à la vie sans microbes; par M. *Michel Cohendy* 670
— Immunisation antityphique de l'homme par voie intestinale. Modifications spécifiques du sérum ; par MM. *J. Courmont* et *A. Rochaix*.... 611
— Sur la propagation dans la République Argentine de l'épizootie des sauterelles du Mexique; par M. *F. d'Hérelle*..... 623
— Sur l'*Achromatium oxaliferum* Schew.; par M. *J. Virieux*..... 716
— Sur les propriétés physiques de la lumière physiologique ; par M. *Raphaël Dubois*..... 1001
— Etude des propriétés du distillat d'une

Pages.

culture de *B. Proteus* sur la vitalité des microbes ; par MM. *A. Trillat* et *M. Fouassier*..... 1443

Voir *Fermentations*, *Microbiologie*, *Tuberculose*.

Balistique. — Sur la position actuelle du problème balistique; par M. *E. Vallier*..... 101, 317

Balance. — Sur une balance-laboratoire à compensation électromagnétique destinée à l'étude des systèmes qui dégagent des gaz avec une vitesse sensible ; par M. *G. Urbain*..... 347

Baromètre. — Formule nouvelle sur le nivellement barométrique ; par M. *Arnaud*..... 1497

Batraciens. — Les corps adipolymphoïdes des Batraciens; par M. *Pierre Kennel*..... 1378

Bibliographie scientifique. — Principes d'organisation scientifique des usines; par M. *Henry Le Chatelier*... 959

Biographie. — Notice sur la vie et les travaux de M. Edouard Bornet; par M. *L. Guignard*..... 461

BIOLOGIE.

— La sensibilité des animaux aux variations de pression ; par M. *Georges Bohn*..... 240

— Les variations de la sensibilité en relation avec les variations de l'état chimique interne ; par M. *Georges Bohn*..... 388

— Le polymorphisme des mâles chez certains Phyllopodes conchostracés; par M. *E. Daday de Dées*..... 726

— Migration marine de l'anguille commune; par M. *A. Cligny*..... 727

— Sur la détermination des caractères sexuels secondaires chez les Gallinacés ; par M. *A. Pézard*..... 1183

Voir *Bactériologie*, *Physiologie*.

Biologie végétale. — Sur la nutrition chez les Broméliacées épiphytes; par M. *C. Picado*..... 607

— Sur la transformation d'un Chrysanthème à la suite du bouturage répété; par M. *Lucien Daniel*..... 997

Pages.

Biométrie. — Le poids de l'estomac chez les Mammifères; par M. *A. Magnan*..... 657

— La variation chez les Papillons de *Bombyx Mori;* par M. *A. Comte*.... 302

BOTANIQUE.

— Sur la structure de l'embryon des Zingibéracées et des Marantacées; par M. *C.-L. Gatin*..... 35

— M, *Gaston Bonnier* fait hommage à l'Académie des six premiers fascicules de la *Flore complète (illustrée en couleurs) de France, Suisse et Belgique*..... 474

Voir *Agronomie*, *Algues*, *Anatomie végétale*, *Azote*, *Biologie végétale*, *Bois*, *Champignons*, *Chimie agricole*, *Chimie végétale*, *Cultures*, *Cytologie*, *Fougères*, *Greffe*, *Microbiologie*, *Orchidées*, *Osmose*, *Paléobotanique*, *Pathologie végétale*, *Physiologie végétale*.

Bismuth. — Inversion du phénomène de Hall dans le bismuth. Superposition de deux effets galvanomagnétiques de sens opposés; par M. *Jean Becquerel*..... 1795

Bois. — Sur la conservation des bois ; par M. *E. Pinoy*..... 610

Bromuration. — Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur les méthylcyclohexanols ; par MM. *F. Bodroux* et *F. Taboury*.... 521

— Bromuration de la cyclohexanone et du cyclohexanol; par MM. *F. Bodroux* et *F. Taboury*..... 1509

— Bromuration de quelques composés hydroaromatiques ; par MM. *F. Bodroux* et *F. Taboury*..... 1514

Bryozoaires. — Sur un Bryozoaire cténostome (*Watersia Paessleri* n. g., n. sp.) parasitant le cormus d'une Synascidie (*Polyzoa gordiana Michaelsen*); par M. *Louis Calvet*..... 243

Bulletin bibliographique. — 48, 155, 247, 307, 458, 548, 676, 842, 907, 947, 1121, 1267, 1319, 1463, 1554.

Bureau des Longitudes. — M. le Ministre de l'Instruction publique invite l'Académie à lui présenter

Pages.

une liste de deux candidats à la place de Membre titulaire vacante, dans la Section d'Astronomie du Bureau des Longitudes, par suite du décès de M. *Radau*..... 492

— Liste de candidats présentée à M. le Ministre de l'Instruction publique, pour la place de Membre titulaire vacante, au Bureau des Longitudes, par le décès de M. *Radau* : 1° M. *Hatt;* 2° M. *M. Hamy*..... 680

— M. *G. Bigourdan* fait hommage à l'Académie de l'*Annuaire du Bureau des Longitudes* pour 1912 et du Tome huitième des *Annales du Bureau des Longitudes*..... 52

— M. *G. Bigourdan* fait hommage à l'Académie de la *Connaissance des Temps pour* 1914, publiée par le *Bureau des Longitudes*..... 961

C

Caisse des recherches scientifiques. — M. *Alfred Picard* présente le Rapport adressé au Président de la République, sur les opérations de la *Caisse des recherches scientifiques* pendant l'année 1911..... 1389

Calcium. — Mode de fixation du calcium par l'*Aspergillus niger;* par Mlle *Robert*..... 1308

Calcul des probabilités. — Sur le battage des cartes ; par M. *Emile Borel*..... 23

Calendrier. — M. *César Amsler* adresse un projet de réforme du Calendrier. 1120

Camphres. — Détermination de la densité du camphre au moyen des densités de ses dissolutions dans différents liquides; par M. *H. Malosse*.. 1697

— Sur le pouvoir rotatoire du camphre dissous dans le tétrachlorure de carbone; par M. *A. Faucon*..... 652

— Sur la cryoscopie dans le camphre; par M *Jouniaux*..... 1592

— Sur quelques dérivés de la menthone; par M. *Eyvind Boedtker*..... 437

— Acides phényl, *p*-tolyl, diphényloxy-homocampholiques et leur transformation en benzyliden-*p*-tolyliden- et diphénylméthylencamphres; par M. *A. Haller*..... 742

Candidatures. — M. *Ed. Bureau* pose sa candidature à la place vacante, dans la section de Botanique, par le décès de M. *Bornet*..... 109

— M. *Pozzi* prie l'Académie de le compter parmi les candidats à la place vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *Lannelongue*..... 258

— MM. *Delorme, G. Lucas-Championnière, Paul Reclus, Charles Richet* prient l'Académie de les compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *O.-M. Lannelongue*..... 325

— M. *Haug* prie l'Académie de le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Minéralogie, par le décès de M. *A. Michel Lévy*..... 325

— MM. *F. Boquet, Ch. Nordmann, Pierre Puiseux, M. Simonin* prient l'Académie de les compter parmi les candidats à la place vacante, dans la Section d'Astronomie, par le décès de M. *Radau*..... 411

— M. *Henri Lecomte* prie l'Académie de le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Botanique, par le décès de M. *Bornet*..... 638

— M. *A. Le Dentu* prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *O.-M. Lannelongue*..... 492

— Liste de candidats aux places vacantes : Dans la Section de Minéralogie, par le décès de M. *Michel Lévy*..... 404

Dans la Section d'Astronomie, par le décès de M. *Radau*..... 548

Dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *O.-M. Lannelongue*..... 627

Dans la Section de Botanique, par le décès de M. *Bornet*..... 734

Caoutchouc. — Valeur approchée du

Pages.

poids moléculaire du caoutchouc; par M. *Paul Bary* 1159

Voir *Aérostation.*

CAPILLARITÉ. — Force électromotrice produite par l'écoulement des solutions salines dans les tubes capillaires ; par M. *L. Riéty* 1215

— Sur la différence de potentiel au contact du verre et d'un électrolyte; par M. *L. Riéty* 1411

Voir *Aréomètre, Molécule, Tension superficielle.*

CARBONE. — L'humus est-il une source directe de carbone pour les plantes vertes supérieures? par M. *Marin Molliard* 291

CARBURES D'HYDROGÈNE. — Analyse thermique de l'hexachlorétane et de ses mélanges binaires; par M. *P. Pascal* 883

— Sur l'isomérie éthylénique du bichlorure d'acétylène; par M. *G. Chavanne* 776

— Sur les dérivés nitrés de l'oxyde de phényle; par MM. *A. Mailhe* et *A. Murat* 715

— Sur les dérivés halogénés des oxydes phénoliques; par MM. *A. Mailhe* et *M. Murat* 601

— Sur un S-dioxy-thionaphtène; par M. *Maurice Lanfry* 519

— Dégradation de la spartéine. Formation d'un carbure d'hydrogène : le spartéilène; par MM. *Charles Moureu* et *Amand Valeur* 161

— Hydrogénation directe des diphényléhanes : préparation des dicyclohexyléthanes; par MM. *Paul Sabatier* et *M. Murat* 1771

— Déshydratation du pseudobutyldiphénylcarbinol; par Mme *Ramart-Lucas* 1088

— Réduction des β-dicétones; par M. *Edouard Bauer* 1092

— Sur quelques nouveaux dérivés α-indéniques; par MM. *V. Grignard* et *Ch. Courtot* 361

Voir *Anesthésie.*

CASTRATION. — Sur la détermination des caractères sexuels secondaires chez les Gallinacés; par M. *A. Pézard* 1183

CATALYSE. — Le fer est-il le catalyseur dans l'oxydation des phénols par la peroxydiastase du Raifort? par MM. *H. Colin* et *A. Sénéchal* 236

— Du rôle des électrons interatomiques dans la catalyse; par M. *Pierre Achalme* 352

— Sur la décomposition catalytique des éthers formiques; par MM. *Paul Sabatier* et *A. Mailhe* 49

— Nouvelle méthode de préparation catalytique des aldéhydes à partir des acides ; par MM. *Paul Sabatier* et *A. Mailhe* 561

— Hydrogénation directe par catalyse des éthers benzoïques : préparation des éthers hexahydrobenzoïques ; par MM. *Paul Sabatier* et *M. Murat* 922

— Sur les dérivés halogénés des oxydes phénoliques ; par MM. *A. Mailhe* et *M. Murat* 601

— Hydrogénation catalytique de la benzylidène-acétone ; par *M. G. Vavon* 1705

— Déshydratation catalytique des alcools forméniques par voie humide au moyen de l'acide sulfurique ; par M. *J.-B. Senderens* 777

— Catalyse des cyclanols par voie humide au moyen de l'acide sulfurique préparation des cyclènes; par M. *J.-B. Senderens* 1168

— Sur l'emploi des carbonates dans la préparation catalytique des cétones; par M. *J.-B. Senderens* 1518

CÉRAMIQUE. — Sur la technique de la fabrication des poteries de terre cuite provenant de fouilles opérées dans la Susiane; par M. *Albert Granger* .. 1162

CÉTONES. — Sur la constitution de l'acide chrysophanique; par M. *E. Léger* ... 281

— Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Cycloacétals mixtes ; par M. *E.-E. Blaise* 596

— Sur l'emploi des carbonates dans la préparation catalytique des cétones par M. *J.-B. Senderens* 1518

— Action de l'amidure de sodium et des halogénures d'alcoyles sur le benzoyltriméthylène ; par MM. *A. Haller* et *Eug. Benoist* 1567

— Sur quelques dérivés de l'aldéhyde hexahydrobenzoïque ; par M. *Jules Frézouls* 1707

— Action du bromure de phénylmagné-

Pages.

sium sur la pinacoline et sur la méthylpinacoline ; par Mme *Ramart-Lucas*..... 708

— Lactonisation des éthers α-cétoniques. Éther pyruvique; par M. *H. Gault*. 439

— Préparation de la diphényl-1.5-tétraméthyl-2.2.4.4-pentanone-3, et de la phényl-1-tétraméthyl-2.2.4.4-pentanone-3, dérivées de la dibenzylacétone (diphényl-1.5.-pentanone-3) et de la phényl-1-pentanone-3; par M. *A. Haller*..... 555

— Synthèses diverses à partir de la butyrone; par MM. *Amouroux* et *Murat*..... 992

— Action de l'oxyurée sur quelques éthers β-cétoniques; par M. *André Meyer*..... 989

— Réduction des β-dicétones; par M. *Edouard Bauer*..... 1092

Chaleur. — Sur un régulateur thermique de précision; par M. *Ernest Esclangon*..... 495

— Sur le régulateur de température en service au spectrographe stellaire de l'Observatoire de Paris; par M. *Maurice Hamy*..... 1128

— Nouveau calorimètre thermo-électrique à combustion; par M. *Ch. Féry*..... 691

— La capacité calorifique massique (chaleur spécifique) de l'eau d'après les expériences de Regnault; par M. *Ch.-Ed. Guillaume*..... 1483

— Essai d'une méthode qui permet de déduire le rapport des chaleurs spécifiques des gaz de mesures de volumes; par M. *M. Guéritot*..... 589

— Sur le cyclohexanol; étude cryoscopique, chaleur de dissolution, de fusion, de volatilisation; par M. *de Forcrand*..... 1767

Voir *Dilatation, Distillation, États correspondants, État critique, Évaporation, Froid, Fusion, Gaz, Respiration, Tension de vapeur, Thermochimie, Thermodynamique.*

Champignons. — Recherches sur les relations de la plante avec les éléments nutritifs du sol. Loi du minimum et loi des rapports physiologiques; par M. *P. Mazé*..... 1711

— Les Atichiales, groupe aberrant d'Ascomycètes inférieurs; par MM. *L. Mangin* et *N. Patouillard*..... 1475

— Sur la conservation des bois; par M. *E. Pinoy*..... 610

— Sur un champignon parasite de l'Homme, *Glenospora Graphii* (Siebenmann); par M. *Paul Vuillemin*..... 141

— Sur la forme de l'Oïdium du Chêne en France ; par MM. *G. Arnaud* et *Et. Foëx*..... 124

— De la présence de deux sortes de conidiophores chez *Oidiopsis taurica;* par M. *Etienne Foëx*..... 225

— Les Microsphæra des Chênes et les périthèces du blanc du Chêne; par MM. *Ed. Griffon* et *A. Maublanc*.. 935

— Sur l'Oïdium des Chênes (*Microsphæra quercina*); par MM. *G. Arnaud* et *E. Foëx*..... 1302

— Contribution à l'étude de la maladie des Ronds du Pin ; par M. *Maurice Mangin*..... 1525

Voir *Aspergillus niger.*

Chien. — Teneur en potassium et en sodium des différents organes d'un chien; par M. *Pierre Gérard*..... 839

Voir *Bactériologie.*

CHIMIE AGRICOLE.

— Le réveil de la terre; par MM. *A. Müntz* et *H. Gaudechon*..... 163

— Action du soufre en fleur sur la végétation; par M. *E. Boullanger*..... 369

— Sur l'action fertilisante du soufre; par M. *A. Demolon*..... 524

— Recherches sur les relations de la plante avec les éléments nutritifs du sol. Loi du minimum et loi des rapports physiologiques; par M. *P. Mazé*..... 1711

— Comparaison des résultats obtenus par la macération et par la diffusion dans les distilleries agricoles de betteraves; par M *Louis Ammann*.... 294

— Influence comparée de l'eau et de la vinasse sur la composition des pulpes de sucrerie et de distillerie; par M. *Louis Ammann*..... 366

Voir *Agronomie.*

CHIMIE ANALYTIQUE.

Pages.

— Sur la séparation du fer et du titane; par M. *F. Bourion*..... 1229
— De l'emploi de l'oxygène sous pression pour doser le carbone total des ferro-alliages; par MM. *P. Mahler* et *E. Goutal*..... 1702
— Recherche et dosage des plus petites quantités de fluor dans les minerais, les eaux et les tissus vivants; par MM. *Armand Gautier* et *Paul Clausmann*..... 1469
— Détermination et dosage colorimétrique des plus faibles quantités de fluor; par MM. *Armand Gautier* et *Paul Clausmann*..... 1670
— Contrôle de la nouvelle méthode de dosage du fluor. Caractérisation des plus faibles quantités de ce corps; par MM. *Armand Gautier* et *Paul Clausmann*..... 1753
— Dosage de l'acide phosphorique en présence d'acide silicique colloïdal; par MM. *P. Mélikoff* et *M. Becaia*.. 775

CHIMIE BIOLOGIQUE.

— Dosage des phosphates mono et bimétalliques en présence de composés organiques à fonction acide Évaluation de l'acidité urinaire totale; par M. *L. Lematte*..... 1445
— Sur la présence et la répartition du manganèse dans les organes des animaux ; par MM. *Gabriel Bertrand* et *F. Medigreceanu*..... 1450
— Les variations de la sensibilité en relation avec les variations de l'état chimique interne ; par M. *Georges Bohn*..... 388
— Étude sur les causes du caillage du lait observé pendant les périodes orageuses ; par M. *A Trillat*..... 613
— Synthèses de l'urée par oxydation de l'ammoniac et des hydrates de carbone, de la glycérine ou de l'aldéhyde formique; par M. *R. Fosse*... 1448
— De l'action synthétisante et de l'action hydrolysante de l'émulsine en milieu alcoolique ; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*..... 1737
Voir *Aspergillus niger*, *Catalyse*, *Diastases*.

CHIMIE INDUSTRIELLE.

Pages.

— Recherches sur la houille ; par M. *A. Wahl*..... 1094
— Sur la technique de la fabrication des poteries de terre cuite provenant de fouilles opérées dans la Susiane; par M. *Albert Granger*..... 1162
— Sur le gaz des boues des fosses septiques; par M. *L. Cavel*..... 1811
Voir *Odeurs*.

CHIMIE INORGANIQUE.

— Al. Influence de diverses impuretés sur l'activation de l'aluminium; par MM. *E. Kohn-Abrest* et *Rivera-Maltes*..... 1600
— Ag. Sur la préparation et les propriétés d'un oxybromure d'argent; par M. *A. Seyewetz*..... 355
— As. De la toxicité des arsénos employés en thérapeutique; par M. *A. Mouneyrat*..... 284
— Au. Sur les gîtes aurifères filoniens en Afrique occidentale; par M. *Henry Hubert*..... 1178
— Br. Sur la préparation et les propriétés d'un oxybromure d'argent; par M. *A. Seyewetz*..... 355
— C. Préparation de l'acide iodique en vue du dosage de l'oxyde de carbone; par M. *Maurice Nicloux*..... 1166
— Sur quelques carbonates doubles de calcium; par M. *Barre*..... 431
— Sur un perazoture de carbone; par M. *G. Darzens*..... 1232
— Ca. Sur quelques carbonates doubles de calcium; par M. *Barre*.... 279, 431
— Cl. Stérilisation des eaux d'alimentation par action de l'oxygène ozonisé et des composés chlorés, à l'état naissant; par M. *E. Rouquette*..... 447
— Sur les oxychlorures de zirconium; par M. *Ed. Chauvenet*..... 1234
— Cu. Sur l'amalgame de cuivre; par MM. *A. Guntz* et *de Greift*..... 357
— Recherches relatives à l'action des sulfites alcalins sur les sels de cuivre; par M. *H. Baubigny*..... 435
— Recherches sur le processus de formation de l'acide dithionique dans l'action des sulfites alcalins sur les sels de cuivre; par M. *H. Baubigny*.... 701

Pages.

— Recherches sur le mode de décomposition du sulfite de cuivre; par M. *H. Baubigny* 1606
— Influence de diverses impuretés sur l'activation de l'aluminium; par MM. *E. Kohn-Abrest* et *Rivera-Maltes* 1600
Voir *Alliages.*
— F. Recherche et dosage des plus petites quantités de fluor dans les minerais, les eaux et les tissus vivants; par MM. *Armand Gautier* et *Paul Clausmann* 1469
— Détermination et dosage colorimétrique des plus faibles quantités de fluor; par MM. *Armand Gautier* et *Paul Clausmann*..... 1670
— Contrôle de la nouvelle méthode de dosage du fluor. Caractérisation des plus faibles quantités de ce corps; par MM. *Armand Gautier* et *Paul Clausmann*..... 1753
— Fe. Sur les composés ferriques complexes. Fluorure ferrique; par M. *A. Recoura* 655
— Sur les composés ferriques complexes. Fluorure ferrique; par M. *A. Recoura.* 655
— Sur la séparation du fer et du titane; par M. *F. Bourion*..... 1229
Voir *Alliages.*
— H. Observations sur les siliciures d'hydrogène; par M. *A. Besson*.... 1603
Hg. Voir Al.
— I. Sur la stabilité des hypoiodites; par M. *V. Auger*..... 1806
— Sur les periodates alcalins; par M. *V. Auger*..... 1699
— Préparation de l'acide iodique en vue du dosage de l'oxyde de carbone; par M. *Maurice Nicloux*..... 1166
— K. Sur quelques carbonates doubles de calcium; par M. *Barre*.... 279, 431
Voir *Dissociation.*
— Mg. Préparation et chaleur de formation de l'azoture de magnésium; par M. *Camille Matignon*..... 1351
— Action de l'azote et de l'oxygène sur le magnésium; par MM. *C. Matignon* et *Lassieur*..... 63
— Sur la préparation de siliciure de magnésium et sa décomposition par les acides; par M. *A. Besson*..... 116
— N. Nouvelle détermination du poids atomique de l'azote; par M. *Eugène Wourtzel*..... 115
— Sur la formation synthétique du protoxyde d'azote; par M. *Camille Matignon*..... 203
Voir *Dissolution, Dissociation.*
— Action de l'azote et de l'oxygène sur le magnésium; par MM. *C. Matignon* et *Lassieur* 63
— Sur un perazoture de carbone; par M. *G. Darzens* 1232
Voir *Azote.*
— Na. Sur quelques carbonates doubles de calcium; par M. *Barre*.... 279, 431
— O. Stérilisation des eaux d'alimentation par action de l'oxygène ozonisé et des composés chlorés, à l'état naissant; par M. *E. Rouquette*..... 447
— Action de l'eau oxygénée sur l'acide lactique et le glucose; par M. *Jean Effront* 1295
Voir *Alliages, Combustion.*
— P. Sur de nouveaux phosphures alcalins (P^5M^2); par MM. *Louis Hackspill* et *Robert Bossuet*..... 209
— Pb. Destruction spontanée et progressive de certains objets en plomb; par M. *Camille Matignon*..... 1609
— S. Recherches relatives à l'action des sulfites alcalins sur les sels de cuivre; par M. *H. Baubigny*..... 435
— Recherches sur le processus de formation de l'acide dithionique dans l'action des sulfites alcalins sur les sels de cuivre; par M. *H. Baubigny*. 701
— Recherches sur le mode de décomposition du sulfite de cuivre; par M. *H. Baubigny*..... 1606
— Si. Sur la préparation du siliciure de magnésium et sa décomposition par les acides; par M. *A. Besson*..... 116
— Observations sur les siliciures d'hydrogène; par M. *A. Besson*..... 1603
— Sur les chaleurs de formation de quelques silicates; par MM. *D. Tschernobaeff* et *L. Wologdine*.... 206
— Ti. Sur la séparation du fer et du titane; par M. *F. Bourion*..... 1229
— U. Sur la décomposition du nitrate d'uranyle par la chaleur; par M. *Paul Lebeau*..... 1612
— Sur l'anhydride uranique et ses hydrates; par M. *Paul Lebeau*..... 1808
— Zr. Sur les hydrates du chlorure de zirconyle; par M. *Ed. Chauvenet*.... 821

Pages.

— Sur les oxychlorures de zirconium; par M. *Ed. Chauvenet*..... 1234

Voir *Chimie physique, Métaux.*

CHIMIE ORGANIQUE.

— Action de la potasse sur l'acétal tétrolique; par M. *P.-L. Viguier*..... 217

— Hydrogénation catalytique de la benzylidène-acétone; par M. *G. Vavon*. 1705

— Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur les méthylcyclohexanols; par MM. *F. Bodroux* et *F. Taboury*..... 521

— Synthèses de l'urée par oxydation de l'ammoniac et des hydrates de carbone, de la glycérine ou de l'aldéhyde formique; par M. *R. Fosse*.... 1448

— Formation catalytique des éthers-sels des acides forméniques à partir des éthers formiques; par MM. *Paul Sabatier* et *A. Mailhe*..... 175

— Sur l'ambréine; par M. *J. Riban*.... 1729

— Nouveaux colorants dérivés de la phényloxyaniline; par M. *Alph. Mailhe*..... 1240

— Nouveaux colorants azoïques de l'oxyde de diphénylène amine; par M. *A. Mailhe*..... 1815

— Leucobases et colorants du diphényléthylène; préparation de quelques dérivés éthyléniques amido-alcoylés par M. *P. Lemoult*..... 1622

— Sur les matières chromogènes et les substances azotées contenues dans les corps gras; par M. *G. Bouchard*.. 1620

— Sur quelques composés complexes du bromure platineux et des sulfures organiques; par M. *Z. Tchougaeff* et Mlle *D. Fraenkel*..... 33

— Sur des combinaisons de l'hydrate chromique avec les acides aminés dérivés des albumines; par MM. *L. Hugounenq* et *A. Morel*..... 119

Voir *Acides, Aldéhydes, Amides, Amidon, Azoïques, Azote, Bromuration, Camphres, Caoutchouc, Carbures d'hydrogène, Catalyse, Cétones, Chimie agricole, Chimie biologique, Chimie physiologique, Chimie végétale, Cycles mixtes, Cyclohexane, Diastases, Ethers, Fermentations, Glucosides, Photochimie, Urée.*

CHIMIE PHYSIOLOGIQUE.

Pages.

— Teneur en potassium et en sodium des différents organes d'un chien; par M. *Pierre Gérard*..... 839

— La rétine ne contient pas les principes chimiques du nerf optique; par M. *N.-A. Barbieri*..... 1367

— La matière colorante du jaune d'œuf ou ovochromine; par M. *N.-A. Barbieri*..... 1726

— Remarques sur l'acidité gastrique; par M. J. *Winter*..... 71

— Élimination de l'azote aminé chez le chien dépancréaté; par MM. *H. Labbé* et *L. Violle*..... 73

— Contribution à l'étude des substances indialysables urinaires; par MM. *H. Labbé* et *G. Vitry*..... 1189

— Extraordinaire sensibilité de l'*Aspergillus niger* vis-à-vis du manganèse; par M. *Gabriel Bertrand*..... 616

— Action hypotensive de la guanine; par MM. *Desgrez* et *Dorléans*..... 1109

— Effets de l'inhibition des oxydations sur les spermatozoïdes d'Oursin et, par leur intermédiaire, sur le développement; par Mme *Anna Drzewina* et M. *Georges Bohn*..... 1639

— Sur l'ambréine; par M. *J. Riban*.... 1729

— Retard de la consolidation d'une fracture chez un phtisique. Traitement fondé sur l'étude des troubles survenus dans les échanges; par M. *Albert Robin*..... 1108

Voir *Digestion, Urine.*

CHIMIE PHYSIQUE.

— Sur l'influence du recuit sur les bronzes de frottement écrouis; par MM. *Portevin* et *Nusbaumer*..... 213

— Sur une loi générale de la dissolution; par M. *E Baud*..... 351

— Sur le cyclohexanol; étude cryoscopique, chaleur de dissolution, de fusion, de volatilisation; par M. *de Forcrand*..... 1767

— Sur quelques constantes physiques du cyclohexanol; par M. *de Forcrand*.. 1327

— Cryoscopie dans l'hyposulfite de sodium cristallisé à 5 molécules d'eau; par MM. *C. Leenhardt* et *A. Boutaric*..... 113

Pages.

— Sur le dosage des sulfates en solution, par la volumétrie physico-chimique; par MM. *Albert Bruno* et *P. Turquand d'Auzay*..... 984
— Le mécanisme de la coagulation; par M. *Jacques Duclaux*..... 1426
— Sur la longueur d'onde des radiations actives dans la synthèse photochimique des composés ternaires; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henry Gaudechon*..... 1803
— Décomposition de la glycérine par les rayons ultraviolets; par MM. *Victor Henri* et *Albert Ranc*..... 1261
— Excitabilité des organismes par les rayons ultraviolets. Loi du seuil, du minimum d'énergie et de la sommation des excitations; par Mme et M. *Victor Henri*..... 1734
— Sur la réfraction et la dispersion des azotates de mercure; par MM. *P.-Th. Muller* et *E. Carrière*..... 695
— Application de l'électromètre à l'étude des réactions chimiques dans les électrolyses; par M. *Marcel Boll*.... 349
— Biréfringence magnétique et constitution chimique; par MM. *A. Cotton* et *H. Mouton*..... 818
Voir *Alliages*, *Amidon*, *Atomes*, *Cryoscopie*, *Dissociation*, *Dissolution*, *Équilibres chimiques*, *Frottement intérieur*, *Hydrogène*, *Photochimie*, *Thermochimie*.

CHIMIE VÉGÉTALE.

— Déplacement par l'eau des substances nutritives contenues dans les graines; par M. *G. André*..... 1103
— Sur l'évolution de l'azote, du phosphore et du soufre au cours de la végétation de l'orge ; par M. *G. André*..... 1627
— Sur la distribution des bases minérales chez l'Orge, au cours de l'évolution de ce végétal ; par M. *G. André*..... 1817
— Comparaison de l'azote total et de l'azote nitrique dans les plantes parasites et saprophytes ; par M. *L. Lutz*..... 1247
— Sur les composés bromés des alcaloïdes du *Peganum harmala* et de leurs dérivés basiques ; par M. *V. Hasenfratz*..... 215
— Sur les principes constituants de l'Essence de labdanum. Composés cétoniques ; par M. *H. Masson*..... 517
— Identification du glucoside des feuilles de *Kalmia latifolia* avec l'asébotine; par M. *Em. Bourquelot* et Mlle *A. Fichtenholz*..... 526
— Sur la présence de l'arbutine dans les feuilles du *Grevillea robusta* (Protéacées); par M. *Em. Bourquelot* et Mlle *A. Fichtenholz*..... 1106
— Présence de l'amygdonitrileglucoside dans le *Photinia serrulata* Lindl ; par M. *H. Hérissey*..... 1249
— Activité diastasique des divers organes d'*Echallium elaterium* A. Rich. Rôle physiologique de la pulpe entourant les graines ; par M. *A. Berg*..... 370
— Sur les principes constituants de l'Essence de Labdanum. Composés cétoniques; par M. *H. Masson*..... 517

Chirurgie.— Désinfection des mains par la teinture d'iode et décoloration par le bisulfite en chirurgie courante et d'urgence; par M. *Taphanel*..... 1828
Choc. — Les ondes de choc dans le mouvement des membranes flexibles; par M. *Louis Roy*..... 759
Chronométrie. — Sur un électro-chronographe à étincelles synchronisées; par M. *A. Blondel*..... 977
— Précision de la connaissance de l'heure à l'Observatoire de Paris dans les derniers mois de 1911 et le commencement de janvier 1912; par M. *B. Baillaud*..... 157
Cinématographe. — Enregistrement de l'éclipse de Soleil du 17 avril sur la portion espagnole de sa trajectoire ; par MM. *Fred Vlès* et *Jacques Carvallo*..... 1142
Circulation. — Sur un sphygmo-oscillographe optique ; par M. *Ch. Bouchard*..... 407
— De la mesure de l'élasticité artérielle en clinique ; par M. *A. Moutier*.... 539
— Hypotension externe et hypertension interne. Répercussion de l'action hypotensive de la d'Arsonvalisation

Pages.

appliquée localement à l'hypertension interne; par M. *A. Moutier*.... 1831

— Action hypotensive de la guanine; par MM. *Desgrez* et *Dorléans*..... 1109

Collège de France. — M. *le Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à désigner deux candidats à la chaire d'*Histologie comparée* du Collège de France..... 807

— M. *le Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à désigner deux candidats à la chaire de *Géologie* du Collège de France..... 807

— Liste de deux candidats pour la chaire de *Géologie*..... 1059

— Liste de deux candidats pour la chaire d'*Histologie comparée*..... 1200

Colloïdes. — Sur la dextrinisation de l'amidon par dessiccation; par M. *G. Malfitano* et Mlle *Moschkoff*..... 443

— Propriétés et composition chimique de l'argent colloïdal électrique précipité de ses solutions par les électrolytes; par M. *G. Rebière*..... 1540

— Valeur approchée du poids moléculaire du caoutchouc; par M. *Paul Bary*..... 1159

Voir *Pression osmotique*.

Colorants. — Sur la question du vert malachite hexahydrogéné; exemple de deux leucobases différentes donnant un même colorant; par M. *P. Lemoult*..... 1354

Combustion. — Sur quelques phénomènes mécaniques de combustion gazeuse. Flamme spirale; par M. *J. Meunier*..... 698

— Sur la combustion gazeuse tourbillonnaire et sur son analogie avec les apparences des nébuleuses et des comètes; par M. *Jean Meunier*.... 1156

Comètes. — Sur une nouvelle comète à courte période; par M. G. *Fayet*.... 53

— Sur le caractère elliptique de la comète Schaumasse (1911, *h*); par MM. *Fayet* et *Schaumasse*..... 681

— Sur le spectre de la comète Brooks (1911, *c*), par MM. *A. de La Baume Pluvinel* et *F. Baldet*..... 1286

— Sur la combustion gazeuse tourbillonnaire et sur son analogie avec les apparences des nébuleuses et des comètes; par M. *Jean Meunier*..... 1156

Commissions. — Commissions de prix, chargées de juger les concours de l'année 1912 :

— Grand Prix des Sciences mathématiques, prix Francœur, Poncelet : MM. *Jordan, Poincaré, Emile Picard, Appell, Painlevé, Humbert, Darboux, Boussinesq, Alfred Picard*. Cette Commission est également chargée de présenter une Question de prix Bordin pour l'année 1915..... 324

— Prix Montyon (Mécanique), Fourneyron, Boileau : MM. *Boussinesq, Deprez, Léauté, Sebert, Vieille, Lecornu, Schlœsing, Haton de la Goupillière, Poincaré*..... 324

— Prix extraordinaire de la Marine, Plumey : MM. *Grandidier, Boussinesq. Deprez, Léauté, Bassot, Guyou, Sebert, Hatt, Bertin, Vieille, Lecornu*. 324

— Prix Pierre Guzman, Lalande, Valz, Janssen : MM. *Wolf, Deslandres, Bigourdan, Baillaud, Hamy, Darboux, Lippmann, Poincaré*..... 324

— Prix Tchihatchef, Gay, Binoux, Delalande-Guérineau : MM. *Grandidier, Bassot, Guyou, Hatt, Bertin, Lallemand, Ph. van Tieghem, Perrier*, le prince *Roland Bonaparte*. Cette Commission est également chargée de présenter une Question de prix Gay pour l'année 1915..... 324

— Prix Hébert, Hughes, La Caze (Physique) : MM. *Lippmann, Violle, Amagat, Bouty, Villard, Poincaré, Cailletet, Emile Picard*..... 324

— Prix Jecker, Cahours, Montyon (Arts insalubres), La Caze (Chimie) : MM. *Gautier, Lemoine, Haller, Le Chatelier, Jungfleisch, Moureu, Schlœsing, Carnot, Maquenne*..... 325

— Prix Victor Raulin : MM. *Lacroix, Barrois, Douvillé, Wallerant, Termier, Zeiller, Bouvier*..... 225

— Prix Desmazières, Montagne, de Coincy : MM. *Guignard, Bonnier, Prillieux, Zeiller, Mangin, Ph. van Tieghem, Perrier, Chatin*..... 325

— Prix Savigny, Da Gama Machado, Thore : MM. *Ranvier, Perrier, Chatin, Delage, Bouvier, Henneguy, Grandidier, Müntz*, le prince *Roland Bonaparte*..... 410

— Prix Montyon (Médecine et Chirur-

Pages.

gie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège : MM. *Bouchard, Guyon, d'Arsonval, Laveran, Dastre, Chauveau, Perrier, Roux, Labbé, Henneguy*..... 410

— Prix Montyon (Physiologie expérimentale), Philipeaux, Lallemand, La Caze, Martin-Damourette, Pourat : MM. *Chauveau, Bouchard, d'Arsonval, Roux, Laveran, Dastre, Henneguy*. Cette Commission est également chargée de présenter une question de prix Pourat pour l'année 1914..... 411

— Prix Montyon (Statistique) : MM. *de Freycinet, Haton de la Goupillière, Darboux, Poincaré, Carnot, Alfred Picard*, le prince *Roland Bonaparte*. 411

— Prix Binoux. (Histoire des Sciences) : MM. *Ph. van Tieghem, Darboux, Grandidier, Poincaré, Emile Picard, Guyou, Bouvier*..... 411

— Médaille Arago, Médaille Lavoisier, Médaille Berthelot : MM. *Lippmann, Guyon, Darboux, Ph. van Tieghem*.. 411

— Prix Gegner, Lannelongue, Gustave Roux, Trémont : MM. *Lippmann, Guyon, Darboux, Ph. van Tieghem, Emile Picard, Zeiller*..... 411

— Prix Wilde : MM. *Ph. van Tieghem, Darboux, Lippmann, Poincaré, Emile Picard, Violle, Baillaud*.... 411

— Prix Lonchampt : MM. *Bouchard, Guignard, Roux, Prillieux, Laveran, Dastre, Mangin*..... 411

— Prix Bordin (Sciences naturelles) : MM. *Perrier, Guignard, Delage, Bouvier, Labbé, Henneguy, Mangin*. 491

— Prix Saintour : MM. *Ph. van Tieghem, Armand Gautier, Guignard, Müntz, Roux, Bouvier, Maquenne*. 492

— Prix Caméré : MM. *Léauté, Humbert, Alfred Picard, Vieille, Le Chatelier, Carpentier, Lecornu*..... 492

— Prix Houllevigue : MM. *Darboux, Lippmann, Poincaré, Emile Picard, Perrier, Violle, Deslandres*..... 492

— Prix Jérôme Ponti, MM. *Emile Picard, Guignard, Zeiller, Bouvier, Maquenne*, le prince *Roland Bonaparte, Villard* 627

— Prix Leconte : MM. *G. Lippmann, Guyon, Darboux, Ph. van Tieghem;* MM. *Emile Picard, Perrier, d'Arsonval, Haller, Alfred Picard, Le Chatelier, Lecornu*..... 1138

— Commission chargée de présenter une Question de Grand Prix des Sciences physiques, pour l'année 1915 : MM. *Ph. van Tieghem, Schlœsing* père, *Bouchard, Gautier, Perrier, Guignard, Lacroix*..... 627

— Commission chargée de présenter une Question de Prix Vaillant, pour l'année 1915 : MM. *Ph. van Tieghem, Darboux, Lippmann, Poincaré, Gautier, Perrier, Guignard*..... 627

— Commission élue pour présenter une liste de candidats à la place d'Associé étranger vacante par le décès de Sir *Joseph Dalton Hooker* : MM. *Darboux, Deslandres, Baillaud, Ph. van Tieghem, Y. Delage, Roux*. 491

— Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place d'Associé étranger vacante par le décès de Lord *Lister* : MM. *Darboux, Emile Picard, Baillaud, Ph. van Tieghem, Guignard, Haller*..... 1058

— Commission du Fonds Bonaparte pour 1912 : M. le prince *Roland Bonaparte;* M. *Lippmann;* MM. *Emile Picard, Violle, Grandidier*; MM. *Ph. van Tieghem, Perrier, Guignard;* M. *Alfred Picard* 1137

— Commission de vérification des Comptes de 1911 : MM. *H. Deslandres* et *A. Dastre*..... 1331

Condensateur. — Sur divers aspects de la décharge d'un condensateur; par M. *A. Aubertin*..... 874

Conductibilité. — Sur l'influence de la température et de la lumière sur la conductibilité d'un corps phosphorescent (CaS); par M. *P. Vaillant*.. 867

— Application des méthodes de volumétrie physico-chimique au dosage des éléments de l'eau; par MM. *F. Dienert* et *A. Guillert*..... 1504

— Emploi des méthodes de volumétrie physico-chimique au dosage des éléments de l'eau; par M. *F. Dienert*..... 1701

Congrès. — M. le *Président de l'Association française du Froid* invite l'Académie à se faire représenter au *Deuxième Congrès national du Froid*, qui se tiendra à Toulouse du 23 au

Pages.

25 septembre 1912; MM. *Armand Gautier, d'Arsonval* et *Tisserand* sont désignés pour représenter l'Académie 1199

Conseil supérieur d'hygiène publique. — M. le *Ministre de l'Intérieur* invite l'Académie à lui présenter une liste de trois de ses Membres pour occuper un siège au *Conseil supérieur* d'Hygiène publique de France 491

— L'Académie présente la liste suivante: 1° M. *E. Roux;* 2° MM. *Dastre* et *Laveran*..... 491

Conservatoire des Arts et Métiers. — Liste de deux candidats pour la chaire de *Filature et Tissage* du Conservatoire des Arts et Métiers.. 1577

— Liste de candidats pour la Chaire d'*Agriculture* du Conservatoire des Arts et Métiers..... 1578

Cosmogonie. — Sur la condensation de la nébuleuse solaire, dans l'hypothèse de Laplace; par M. *du Ligondès*. 493

— Sur la formation des anneaux dans la nébuleuse de Laplace; par M. *Emile Belot*..... 759

Courant alternatif. — Sur la mesure des différences de phase de deux courants alternatifs; par M. *C. Camichel*..... 980

Criminalité. — Morphologie des assassins, homicides volontaires et meurtriers français; par MM. *A. Marie* et *Léon Mac-Auliffe*..... 296

Voir *Anthropologie.*

CRISTALLOGRAPHIE.

— Sur la polarisation circulaire des cristaux liquides; par M. *Paul Gaubert.* 995

— Sur l'agitation interne des cristaux liquides; par M. *Ch. Mauguin*..... 1359

Crustacés. — Le polymorphisme des mâles chez certains Phyllopodes conchostracés; par M. *E. Daday de Dées* 726

— La défense naturelle des rochers contre l'action destructive de la mer; par M. *Parvu* 401

— Sur quelques Crustacés parasites annélidicoles provenant de la seconde expédition antarctique française; par M. *Ch. Gravier*..... 830

— Sur la classification du genre *Caridina* et les variations extraordinaires d'une espèce de ce genre, la *Caridina brevirostri* St.; par M. *E.-L. Bouvier.*

— Les métamorphoses du « Bouquet », *Leander serratus* Pennant; par M. *Sollaud*..... 664

Cryoscopie. — Sur le cyclohexanol; étude cryoscopique, chaleur de dissolution, de fusion, de volatilisation; par M. *de Forcrand*..... 1767

— Cryoscopie dans l'hyposulfite de sodium cristallisé à 5 molécules d'eau; par MM. *C. Leenhardt* et *A. Boutaric.* 113

— Sur la cryoscopie dans le camphre; par M. *Jouniaux* 1592

Cultures. — Sur la présence en France et sur la biologie de la teigne des Pommes de terres (*Phtorimœa operculella* Zett.); par M. *F. Picard* 84

— Sur la teigne des Pommes de terre; par M. *Léon Labbé*..... 168

Voir *Soufres*.

Cycles mixtes. — Sur les oxyhydrofuranes; par M. *Georges Dupont*..... 599

— Oxydation de quelques cétohydrofuranes; par M. *Georges Dupont*.... 987

— Sur le dérivé aci-nitré du tétraméthylcétofurane; par M. *Georges Dupont*..... 1176

— Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Cycloacétals mixtes; par M. *E.-E. Blaise*..... 596

— Sur les dérivés nitrés de l'oxyde de diphénylène; par M. *A. Mailhe*.. 1515

— Sur les oxyhydrofuranes; par M. *Georges Dupont*..... 599

Cyclohexane. — Sur quelques constantes physiques du cyclohexanol; par M. *de Forcrand*..... 1327

— Préparation du phénylcyclohexane et du dicyclohexyle; hydrogénation directe du diphényle; par MM *Paul Sabatier* et *Murat*..... 1390

— Bromuration de la cyclohexanone et du cyclohexanol; par MM. *F. Bodroux* et *F. Taboury*..... 1509

— Bromuration de quelques composés hydroaromatiques; par MM. *F. Bodroux* et *F. Taboury*..... 1514

— Catalyse des cyclanols par voie

Pages.

humide au moyen de l'acide sulfurique; préparation des cyclènes; par M. *J.-B. Senderens*..... 1168

— Catalyse des cyclanols par voie humide au moyen de l'acide sulfurique; préparation des éyclènes; par M. *J.-B. Senderens*..... 1168

CYTOLOGIE. — Sur les leucoplastes de *Phajus grandifolius* et leur identification avec les mitochondries; par M. *A. Guilliermond*..... 286

— Les phénomènes de la cinèse somatique dans le méristème radiculaire de quelques Polypodiacées; par M. *R. de Litardière*..... 1097

D

DÉCÈS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS. — Décès de *Lord Lister*, associé étranger; son éloge funèbre, par M. *G. Lippmann*..... 405

— Envoi d'une députation de l'Académie aux funérailles de *Lord Lister*. 405

— M. *G. Lippmann* rend compte des funérailles de *Lord Lister*..... 472

— Décès de M. *Jacob Amsler*, Correspondant pour la Section de Mécanique. 108

— Décès de M. *Eduard Strasburger*, Correspondant pour la Section de Botanique..... 1393

— Décès de M. *Charles André*, correspondant pour la Section d'Astronomie..... 1579

Voir *Nécrologie*.

DÉCHARGES. — Sur divers aspects de la décharge d'un condensateur; par M. *A. Aubertin*..... 874

— Sur l'apparition de nouvelles raies dans un tube de Geissler à brome placé dans un champ magnétique; par M. *G. Ribaud*..... 1151

Voir *Osmose*.

DENSITÉS. — Sur des dispositifs pratiques pour la détermination de la densité des corps solides de faible volume; par M. *Jean Escard*..... 693

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 799

— Sur un nouveau densivolumètre à niveau applicable à la détermination rapide de la densité des solides : minéraux et produits industriels; par M. *Jean Escard*..... 1242

— Détermination de la densité du camphre au moyen des densités de ses dissolutions dans différents liquides; par M. *H. Malosse*..... 1697

Voir *Air, Aréomètre*.

DENTS. — L'usure des dents de première et de seconde dentition des hommes de la période néolithique est due au géophagisme; par M. *Marcel Baudouin*..... 297

— Sur la dentition des Diables de mer et particulièrement de *Mobula Olfersi* Muller; par M. *Jacques Pellegrin*..... 721

DIASTASES. — Activité de la sucrase d'*Aspergillus* en présence de divers acides; par M. *Gabriel Bertrand*, M. et Mme *Rosenblatt*..... 837

— Saccharification de l'empois d'amidon par l'eau seule ou en présence des amylases végétales et animales; par M. *C. Gerber*..... 1543

— Le fer est-il le catalyseur dans l'oxydation des phénols par la peroxydiastase du Raifort?; par MM. *H. Colin* et *A. Sénéchal*..... 236

— Action de l'émulsine sur la salicine en milieu alcoolique; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*..... 944

— Action de l'émulsine sur la gentiopicrine en solution dans divers liquides organiques neutres; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*..... 1259

— Sur une action synthétisante de l'émulsine; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*..... 1375

— De l'action synthétisante et de l'action hydrolysante de l'émulsine en milieu alcoolique; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*..... 1737

— Sur la réversibilité supposée de l'hydrolyse diastasique de la salicine; par MM. *Gabriel Bertrand* et *Arthur Compton*..... 1646

— Sur la nutrition chez les Broméliacées épiphytes; par M. *C. Picado*..... 607

Pages.

DIÉLECTRIQUES. — Sur la théorie des diélectriques; par M. *L. Décombe*.. 191
— Sur la constante diélectrique de l'anhydride carbonique au voisinage du point critique; par M. *L. Verain*.. 345
— Contribution à l'étude des effets diélectriques dans les gaz; par M. *G. Millochau*..... 1695
DIFFÉRENCE DE POTENTIEL. — Sur la différence de potentiel au contact du verre et d'un électrolyte; par M. *L. Riéty*..... 1411
— Sur le phénomène de Volta et la théorie de Nernst; par M. *Jean Villey*.. 1342
DIFFRACTION. — Sur la diffraction des ondes hertziennes; par M. *H. Poincaré*..... 795
DIFFUSION. — Sur le passage de l'hydrogène à travers le tissu caoutchouté des aérostats; par M. *G. Austerweil*..... 196
Voir *Hydrogène*.
DIGESTION. — Remarques sur l'acidité gastrique; par M. *J. Winter*..... 71
— Le métabolisme de l'acide oxalique et des oxalates dans l'économie; par M. *J.-M. Albahary*..... 1370
DILATATION. — Sur la dilatabilité du nickel commercial; par M. *Ch.-Ed. Guillaume*..... 748
— Sur une relation simple entre le coefficient de dilatation des liquides et la température; par M. *Marcel Oswald*..... 61
DISSOCIATION. — La théorie des dissolutions vis-à-vis de l'expérience (cas du peroxyde d'azote); par M. *Alb. Colson*..... 276
— Procédés d'observation touchant la dissociation du peroxyde d'azote; par M. *Alb. Colson*..... 428
— Procédés d'observation touchant la dissociation du peroxyde d'azote; par M. *Alb. Colson*..... 428
— Sur la comparaison des molécules gazeuse et dissoute; par M. *P. Langevin*..... 594
— La loi de masse. *Réponse à M. Colson;* par M. Henry Le Chatelier..... 1563
— Les dissociations sans changement de volume, et la loi de l'action de masse; par M. *Albert Colson*..... 1589
— Sur la loi de Guldberg et Waage dans le cas de la dissociation des gaz; par M. *J. Carvallo*..... 1590
— Sur l'existence de quatre acides tartriques inactifs et sur la loi de l'action de masse, à propos des Notes de M. Darzens et de M. Le Chatelier; par M. *Albert Cotson*.... 1801
— Le rôle de la valence dans la stabilité des combinaisons métalliques binaires; par M. *Camille Matignon*... 1164
DISSOLUTIONS. — Sur les équilibres chimiques en solution; par M. *Dubrisay*..... 431
— La théorie des dissolutions vis-à-vis de l'expérience (cas du peroxyde d'azote); par M. *Alb. Colson*..... 276
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 404
— Sur la comparaison des molécules gazeuse et dissoute; par M. *P. Langevin*..... 594
— Sur une loi générale de la dissolution; par M. *E. Baud*..... 198
DISTILLATION. — Appareil pour la distillation rapide du mercure dans le vide; par M. *L. Dunoyer*..... 1344
Voir *Sucres*.
DYNAMIQUE DES FLUIDES. — Sur un compteur de vapeur; par M. *H. Parenty*..... 25
Voir *Aérodynamique, Aéroplane*.

E

EAU. — Sur la force élastique des vapeurs saturantes; par M. *F. Ollive*.. 188
— La capacité calorifique massique (chaleur spécifique) de l'eau d'après les expériences de Regnault; par M. *Ch.-Ed. Guillaume*..... 1483
- Application des méthodes de volumétrie physico-chimique au dosage des éléments de l'eau; par MM. *F. Dienert* et *A. Guillerd*..... 1504
— Emploi des méthodes de volumétrie physico-chimique au dosage des éléments de l'eau; par M. *F. Dienert*. 1701
— La quantité d'eau et la fréquence des

Pages.

arrosages, suivant les propriétés physiques des terres; par MM. *R. Müntz* et *E. Lainé*..... 481

Éclipses. — Observation de l'éclipse totale de Soleil à l'île Vavau (Archipel Tonga), le 28 avril 1911; par M. *Milan Stefanik*..... 565

— Sur la valeur moyenne de la nébulosité à l'époque de la prochaine éclipse totale de Soleil; par M. *Alfred Angot*..... 95

— M. *Bigourdan* présente une brochure intitulée : *L'Eclipse de Soleil du 17 avril* 1912..... 635

— Sur quelques observations de position qui pourront être faites pendant l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912; par M. *G. Bigourdan*..... 845

— Mesures actinométriques pendant l'éclipse du 17 avril; par M. *J. Violle*..... 1017

— Résultats des mesures effectuées pendant l'éclipse du 17 avril; par M. *J. Violle*..... 1481

— Opérations de l'Observatoire de Meudon pendant l'éclipse de Soleil du 17 avril; par M. *H. Deslandres*.... 1019

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1196

— Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912, à Cormeilles-en-Parisis; par M. *G. Bigourdan*..... 1025

— L'Observation de l'éclipse du 17 avril par les astronomes de l'Observatoire de Paris et quelques autres; par M. *B. Baillaud*..... 1032

— Observations faites en ballon dirigeable pendant l'éclipse solaire du 17 avril; par MM. *Fournier* et *Bourgeois*..... 1060

— Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912; par M. *Joseph Eysséric*..... 1062

— Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912; par M. *Louis Fabry*.. 1063

— Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912; par M. *Stéfanik*.... 1064

— Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril par l'Ecole Polytechnique; par M. *E. Carvallo*..... 1072

— Remarque au sujet de la Communication de M. *Carvallo*, par M. *Maurice Hamy*..... 1075

— Observations faites pendant l'éclipse du 17 avril 1912; par M. *Alfred Angot*..... 1118

— Sur l'observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912; par M. *A. de La Baume-Pluvinel*..... 1139

— Mesures d'éclairement faites pendant l'éclipse du 17 avril 1912; par MM. *R. Jouaust* et *P. de la Gorce*..... 1141

— Sur l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912; par M. *J.-J. Landerer*..... 1279

— Variation des intensités relatives des diverses radiations du spectre solaire pendant l'éclipse du 17 avril; par M. *Jules Baillaud*..... 1281

— Photographies des protubérances et de la couronne intérieure obtenues à l'Observatoire de Paris pendant l'éclipse du 17 avril 1912; par MM. *F. Croze* et *G. Demetresco*..... 1284

— Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912; par MM. *Durand, Levesque* et *Viviez*..... 1333

— Observation de l'éclipse du 17 avril 1912, à l'Observatoire de Lyon; par M. *Charles André*..... 1056

— Sur l'éclipse du 17 avril à l'Observatoire de Nice; par M. *Bassot*..... 1018

— Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912, à l'Observatoire de Toulouse; par M. *E. Cosserat*..... 1070

— Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912, faite à l'Observatoire de Marseille; par M. *Henry Bourget*. 1072

— Observations sur l'électricité atmosphérique pendant l'éclipse du 17 avril 1912; par M. *A.-B. Chauveau*. 1652

— Sur l'éclipse de Soleil du 17 avril et la radiation pénétrante mesurée par l'ionisation naturelle de l'air en vase clos; par M. *de Broglie*..... 1654

— Enregistrement de l'éclipse de Soleil du 17 avril sur la portion espagnole de sa trajectoire; par MM. *Fred Vlès* et *Jacques Carvallo*..... 1142

— Sur le caractère de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912 au Portugal; par M. *P. Salet*..... 1204

— Enregistrement cinématographique de l'éclipse du 17 avril, et forme un peu allongée du contour lunaire; par M. *Costa Lobo*..... 1396

— Observation de l'éclipse solaire du 17 avril, faite à l'Observatoire de Madrid; par M. *Fr. Iñiguez*..... 1066

Pages.

— Observation de l'éclipse partielle de Soleil du 16-17 avril 1912 à l'Observatoire de Besançon; par M. *A. Lebeuf* 1069

— Observations de l'éclipse du 16-17 avril 1912 faites à l'Observatoire de Bordeaux; par M. *L. Picart*..... 1204

— Observation de l'éclipse solaire du 17 avril 1912, faite à l'Observatoire d'Athènes avec l'équatorial Doridis (Gautier $0^m,40$); par M. *D. Eginitis*. 1067

— Réception, à l'Observatoire de Lyon, des signaux radiotélégraphiques de la tour Eiffel, pendant l'éclipse de Soleil du 17 avril; par M. *Flajolet*.. 1488

— Influence de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912 sur la propagation des oscillations électriques; par MM. *A. Boutaric* et *G. Meslin*..... 1746

— Sur l'éclipse totale de lune du 16 novembre 1910; par M. *Ch. André*.... 257

— Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912, à Cormeilles-en-Parisis; par M. *G. Bigourdan*..... 1025

— Mesures d'éclairement faites pendant l'éclipse du 17 avril 1912; par MM. *R. Jouaust* et *P. de la Gorce*.. 1141

— Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912; par MM. *de Vanssay*, *Cot* et *Courtier* 1200

ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril par l'Ecole Polytechnique; par M. *E. Carvallo*..... 1072

— Remarque au sujet de la Communication précédente (de M. *E. Carvallo*); par M. *Maurice Hamy*..... 1075

ÉCONOMIE RURALE. — Sur la propagation dans la République Argentine de l'épizootie des sauterelles du Mexique; par M. *F. d'Herelle*..... 623

EFFLUVES. — Sur les relations des phénomènes d'osmose et des effluves électriques; par M. *L.-A. Pelous*.. 299

ELASTICITÉ. — Sur le problème des vibrations transversales d'une verge élastique hétérogène; par M. *J. Tamarkine*..... 269

— Distribution des déformations dans les métaux soumis à des efforts. Cas du plissement; par M. *L. Hartmann*.. 584

— Sur la recherche des surfaces isodynamiques; par M. *A. Friedmann*.. 864

— Sur la théorie géométrique, pour un corps non rigide, des déplacements bien continus, ainsi que des déformations et des rotations de ses particules; par M. *J. Boussinesq*..... 949

— Sur les déformations de certains systèmes élastiques; par M. *B. Mayor*. 967

— Sur la flexion d'une poutre encastrée; par M. *Lecornu*..... 1269

— Sur les plaques circulaires épaisses; par M. *Mesnager*..... 1788

— Sur les déformations élastiques sans efforts tangentiels; par M. *U. Cisotti*..... 1793

ÉLECTIONS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS. — M. *Hildebrand Hildebrandsson* est élu Correspondant pour la Section de Géographie et Navigation en remplacement de M. *Davidson*..... 257

— M. *De Launay* est élu Membre de la Section de Minéralogie, en remplacement de M. *A. Michel Lévy*..... 410

— M. *Puiseux* est élu Membre de la Section d'Astronomie en remplacement de M. *R. Radau* 564

— M. *Lucas-Championnière* est élu Membre de la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de M. *O.-M. Lannelongue*..... 680

— M. *Costantin* est élu Membre de la Section de Botanique, en remplacement de M. *Bornet*..... 751

— M. *Metchnikoff* est élu Associé étranger en remplacement de Sir *Joseph Dalton Hooker*,..... 806

— M. *Schwendener* est élu Associé étranger..... 1279

— Note de rappel, relative aux élections des Membres..... 306

ÉLECTRICITÉ.

— M. Bouty présente à l'Académie le Tome II des *Travaux du Laboratoire central d'Electricité*..... 1277

— Essai de la résistance au choc du filament des lampes métalliques; par M. *Emmanuel Legrand*..... 274

— Sur un électro-chronographe à étincelles synchronisées; par M. *A. Blondel*..... 977

— Sur les oscillations des alternateurs accouplés; par M. *A. Blondel*..... 1416

Pages.

— Sur le développement d'une fonction en série d'exponentielles; application au transport de force à 100 000 volts de l'Exposition de Turin; par M. *André Léauté*..... 28

— Aperçu sur l'emploi possible de l'énergie d'accélération dans les équations de l'électrodynamique; par M. *Paul Appell*..... 1037

— Sur le mouvement des électrons dans un champ électromagnétique donné; par M. *Th. de Donder*..... 1791

— Propriétés et composition chimique de l'argent colloïdal électrique précipité de ses solutions par les électrolytes; par M. *G. Rebière*..... 1540

— La foudre fuit-elle les conducteurs doués de self? Coup de foudre en spirale; par M. *J. Bergonié*..... 972

— Influence de l'électricité à courant continu sur le développement des plantes; par M. *François Kövessi*.. 289

Électricité atmosphérique. — Sur les charges électriques de la pluie au Puy-en-Velay en 1911; par M. *A. Baldit*..... 731

— Observations sur l'électricité atmosphérique pendant l'éclipse du 17 avril 1912; par M. *A.-B. Chauveau*. 1652

Électricité physiologique. — Localisation des excitations de fermeture dans la méthode unipolaire; par MM. *H. Cardot* et *H. Laugier*..... 375

Électrochimie. — Recherche de très faibles quantités de matière par voie électrométrique directe; par M. *A. Grumbach*..... 645

— Sur la dissolution du cuivre dans l'eau; par M. *J. Pionchon*..... 865

— Essai de détermination de quelques poids atomiques; par M. *H. Pécheux*..... 1419

Électrolyse. — Application de l'électromètre à l'étude des réactions chimiques dans les électrolytes; par M. *Marcel Boll*..... 349

— Du rôle des élcetrons interatomiques dans l'électrolyse; par M. *Pierre Achalme*..... 647

— Sur le phénomène de Volta et la théorie de Nernst; par M. *Jean Villey*.. 1342

Électromagnétisme. — Sur une balance-laboratoire à compensation électromagnétique destinée à l'étude des systèmes qui dégagent des gaz avec une vitesse sensible; par M. *G. Urbain*..... 347

Électromètre. — Recherche de très faibles quantités de matières par voie électrométrique directe; par M. *A. Grumbach*..... 645

Électrons. — Du rôle des électrons interatomiques dans la catalyse; par M. *Pierre Achalme*..... 352

— Du rôle des électrons interatomiques dans l'électrolyse; par M. *Pierre Achalme*..... 647

— Remarque sur les Communications de M. Pierre Achalme : Du rôle des électrons interatomiques dans la catalyse et dans l'électrolyse; par M. *N.-L. Müller*..... 1160

— A propos de la Communication de M. N.-L. Müller; par M. *P. Achalme*. 1161

Voir *d'Arsonvalisation, Atomes, Bismuth, Capillarité, Catalyse, Chronométrie, Colloïdes, Conductibilité, Courant alternatif, Décharges, Diélectriques, Eau, Effluves, Force électromotrice de contact, Gaz, Ions dans les gaz, Lampe à incandescence, Phénomène de Hall, Photo-électricité, Physique, Pile, Résistivité, Thermo-électricité.*

Embryologie. — Les épithéliomes de l'ectoderme embryonnaire; par MM. *Maurice Letulle* et *E. Nattan-Larrier*..... 1009

— L'action de l'adrénaline et de la choline sur la détermination du sexe chez quelques Mammifères (Technique et résultats); par M. *R. Robinson*..... 1634

Emission. — Sur la température des sources de lumière; par MM. *H. Buisson* et *Ch. Fabry*..... 1349

Énergétique biologique. — Influence des heures de repas sur la dépense énergétique de l'homme; par M. *J. Amar*..... 528

— M. *Le Chatelier*, présente l'Ouvrage de M. F.-W. Taylor : *Principes d'organisation scientifique des usines*... 959

Enfant. — Arriération infantile et polyopothérapie endocrinienne; par M. *Raoul Dupuy*..... 229

Pages.

ENSEMBLES. — Sur les théorèmes fondamentaux de la théorie des fonctions de variables réelles; par M. *Emile Borel* 413

— La classification des ensembles de mesure nulle et la théorie des fonctions monogènes uniformes; par M. *Emile Borel*..... 568

— Sur quelques points de la théorie des fonctions sommables; par M. *Frédéric Riesz*..... 641

ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES. — Sur une équation différentielle dont un coefficient est une série divergente; par M. *Jean Chazy*..... 756

— Sur des développements asymptotiques divergents qui représentent les intégrales de certaines équations différentielles; par M. *Jean Chazy*.. 1581

— Sur les limites des substitutions du groupe d'une équation linéaire du second ordre; par M. *René Garnier*. 1208

— Sur les limites des substitutions du groupe d'une équation linéaire du second ordre; par M. *René Garnier*. 1335

— Sur les équations de Laplace à solutions quadratiques; par M. *Tzitzéica*. 332

— Sur les équations différentielles de la Géométrie; par M. *Jules Drach*.... 415

— Sur la transformation d'Imschenetsky; par M. *J. Clairin*..... 1579

— Sur les équations aux dérivés partielles définissant des surfaces susceptibles de passer par un contour fermé; par M. *A. Buhl*..... 1782

— Sur certaines équations aux dérivées partielles du type parabolique; par M. *Maurice Gevrey*..... 1785

— Sur les systèmes de Lagrange à paramètre principal; par M. *E. Delassus*..... 1146

ÉQUATIONS FONCTIONNELLES. — Sur quelques équations fonctionnelles; par M. *Patrick Browne*..... 1402

ÉQUATIONS INTÉGRO-DIFFÉRENTIELLES. — Sur les équations intégro-différentielles de M. Hadamard; par M. *Paul Lévy*..... 56

— Sur les groupes fonctionnels et les équations intégro-différentielles linéaires; par M. *E. Vessiot*..... 571

ÉQUATIONS INTÉGRALES. — Sur le problème de Dirichlet; par M. *Henri Lebesgue*..... 335

Pages.

— Contribution à un théorème sur les équations intégrales de Fredholm de troisième espéce; par M. *Ch. Platrier*..... 808

— Sur quelques cas singuliers de l'équation de Volterra; par M. *Patrick Browne*..... 1289

ÉQUILIBRES CHIMIQUES. — Sur les équilibres chimiques en solution; par M. *Dubrisay*..... 431

— Sur la nécessité de reviser la loi d'action de masse et des équilibres homogènes; par M. *Alb. Colson*..... 1420

— Equilibre du système sulfate de cadmium-gaz chlorhydrique; par M. *Camille Matignon*..... 772

Voir *Dissociation, Dissolutions.*

ERRATA. — 156, 404, 628, 908, 1124, 1196, 1464, 1556, 1660, 1752.

ÉTATS CORRESPONDANTS. — Sur une relation simple entre le coefficient de dilatation des liquides et la température; par M. *Marcel Oswald*..... 61

ÉTAT CRITIQUE. — Sur la constante diélectrique de l'anhydride carbonique au voisinage du point critique; par M. *L. Verain*..... 345

ÉTHERS. — Sur la décomposition catalytique des éthers formiques; par MM. *Paul Sabatier* et *A Mailhe*... 49

— Formation catalytique des éthers-sels des acides forméniques à partir des éthers formiques; par MM. *Paul Sabatier* et *A. Mailhe*..... 175

— Hydrogénation directe par catalyse des éthers benzoïques : préparation des éthers hexahydrobenzoïques; par MM. *Paul Sabatier* et *A. Mailhe*.... 922

— Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Cycloacétals mixtes; par M. *E.-E. Blaise*..... 596

— Sur l'éther γ-éthoxyacétylacétique; par M. *Marcel Sommelet*..... 706

— Sur la préparation des éthers αβ-dicétoniques; par MM. *A. Wahl* et *M. Doll*..... 1237

— Sur les éthers de l'acide dichlorsuccinique et leurs isomères stéréochimiques; par MM. *G. Darzens* et *Séjourné*..... 1615

— Sur les éthers glycidiques de la β-naphtanone, l'aldéhyde naphtanoïque

Pages.

et la méthylnaphtanylcétone; par MM. *G. Darzens* et *H. Leroux*..... 1812
— Sur la réduction des amides et des éthers-sels de la série grasse par les métaux-ammoniums; par M. *E. Chablay*..... 364
— Lactonisation des éthers α-cétoniques Éther pyruvique; par M. *H. Gault*.. 439
— Action de l'oxyurée sur quelques éthers β-cétoniques; par M. *André Meyer*..... 989
— Sur la constitution de l'acide glycérophosphorique obtenu par éthérification de la glycérine au moyen de l'acide phosphorique ou du phosphate monosodique; par M. *P. Carré*..... 220
— Sur l'existence de quatre acides tartriques inactifs et sur la loi de l'action de masse, à propos des Notes de M. Darzens et de M. Le Chatelier; par M. *Albert Colson*.... 1801
Étincelle. — Étincelles dans l'air raréfié et sous l'action d'un champ magnétique; par M. *Auguste Righi*. 104
— L'influence de la capacité, de la self-induction et de la distance explosive sur la vitesse de projection des vapeurs lumineuses dans l'étincelle électrique; par M. *G.-A. Hemsalech*. 767
— Sur les vitesses relatives des vapeurs lumineuses de divers éléments dans l'étincelle électrique; par M. *G.-A. Hemsalech*..... 872
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1196
— L'écartement des particules dans le mouvement brownien. Le choc explosif de l'étincelle est la cause du phénomène; par M. *Samuel Lifchitz*. 689
Étoiles. — Sur l'étoile *Nova Geminorum*; par M. *Fr. Iñiguez*..... 807
— Sur le spectre de l'étoile nouvelle des Gémeaux; par MM. *J. Bosler* et *P. Idrac*..... 961
— Sur la *Nova Geminorum*; par M. *Fr. Iñiguez*..... 962

Pages.

— Observations photométriques et colorimétriques de la Nova des Gémeaux faites à l'Observatoire de Lyon; par M. *Ch. Gallissot*..... 1393
— Étoile variable nouvelle; par M. *G. Demetresco*..... 1399
— Sur un projet de *Catalogue général de nébuleuses et d'amas stellaires*, et sur diverses questions que soulève ce projet; par M. *G. Bigourdan*.... 1661
— L'enregistrement photographique et la reproduction de la scintillation des étoiles; par M. *G.-A. Tikhoff*.. 329
— Influence des divers procédés de mesures photométriques sur l'estimation des grandeurs stellaires; par M. *Kyrille Popoff*..... 925
— Variations d'éclat et de couleur de la nouvelle étoile des Gémeaux constatées à l'Observatoire de Lyon; par M. *M. Luizet*..... 1395
— Rapprochements entre les étoiles temporaires et le Soleil. Explication simple des étoiles temporaires; par M. *H. Deslandres*..... 1321
— Variation d'éclat et de couleur de la nouvelle étoile des gémaux constatées à l'Observatoire de Lyon; par M. *M. Luizet*..... 1395
Évaporation. — Évaporation des liquides assez fortement surchauffés en présence de leur vapeur; par M. *Marcelin*..... 587
Exploration. — Sur l'anatomie et le développement de *Belgica antarctica* Jacobs, Chironomide antarctique à ailes réduites; par M. *D. Keilin*. 723
— Sur les caractères généraux des genres de Mélobésiées arctiques et antarctiques; par Mme *Paul Lemoine*.... 781
— Algues calcaires (Mélobésiées) recueillies par l'Expédition Charcot 1908-1910; par Mme *Paul Lemoine*..... 1432
— Sur quelques Crustacés parasites annélidicoles provenant de la seconde expédition antarctique française; par M. *Ch. Gravier*..... 830

F

Fermentations. — Action des gaz putrides sur le ferment lactique; par M. *A. Trillat*..... 372
— Influence de la lumière sur la fermentation du moût du raisin; par MM. *V. Lubimenko* et *A. Froloff*-

Pages.

Bagreieff 226

Flamme. — Sur quelques phénomènes mécaniques de combustion gazeuse. Flamme spirale; par M. *J. Meunier*. 698

— Étude de la raie D en unités absolues, et application à la physique solaire; par M. *Gouy* 1764

Voir *Combustion*.

Fluorescence. — Observations nouvelles sur la fluorescence de la vapeur de sodium; par M. *Louis Dunoyer*.. 815

Fonctions. — Quelques conséquences de l'hypothèse que la fonction $\zeta(s)$ de Riemann n'a pas de zéros dans le demi-plan $R(s) > \frac{1}{2}$; par M. *J.-E. Littlewood*..... 263

— Sur la valeur asymptotique de la meilleure approximation de $|x|$; par M. *Serge Bernstein*..... 184

— Sur un théorème général relatif aux fonctions uniformes d'une variable liées par une relation algébrique; par M. *Emile Picard*..... 98

— Sur des développements asymptotiques divergents qui représentent les intégrales de certaines équations différentielles; par M. *Jean Chazy*. 1581

— Sur une classe de formes quadratiques à quatre variables liées à la transformation des fonctions abéliennes; par M. *P. Cotty*..... 266

— Sur le théorème d'existence pour les fonctions algébriques de deux variables indépendantes; par M. *Federigo Enriques*..... 418

— Sur les théorèmes fondamentaux de la théorie des fonctions de variables réelles; par M. *Emile Borel*..... 413

— Sur une classe de formes quadratiques à quatre variables liées à la transformation des fonctions abéliennes; par M. *G. Cotty*..... 337

— Allure d'une transcendante entière; par M. *Michel Petrovitch* 499

— La classification des ensembles de mesure nulle et la théorie des fonctions monogènes uniformes; par M. *Emile Borel*..... 568

— Sur quelques points de la théorie des fonctions sommables; par M. *Frédéric Riesz*..... 641

— Une extension de l'intégrale de M. Lebesgue; par M. *Arnaud Denjoy*.... 859

Pages.

— Sur la fonction $\zeta(s)$ dans le demi-plan $\sigma > 1$; par M. *Harald Bohr*..... 1078

— Les séries de fonctions analytiques et les fonctions quasi analytiques; par M. *Emile Borel*..... 1491

— Sur le théorème général de M. Picard; par M. *C. Carathéodory*..... 1690

— Sur les propriétés des fonctions mesurables; par M. *N. Lusin*..... 1688

Fonds Bonaparte. — M. *Nicolardot* adresse un Rapport sur les travaux qu'il a exécutés à l'aide de la subvention accordée sur le *Fonds Bonaparte*. 109

Formes. — Sur une classe de formes quadratiques à quatre variables liées à la transformation des fonctions abéliennes; par M. *G. Cotty*.. 337

— Sur une classe de formes quadratiques à quatre variables liées à la transformation des fonctions abéliennes; par M. *G. Cotty* 266

Force électromotrice de contact. — Force électromotrice produite par l'écoulement des solutions salines dans les tubes capillaires; par M. *L. Riéty*..... 1215

Fougères. — Les phénomènes de la cinèse somatique dans le méristème radiculaire de quelques Polypodiacées; par M. *R. de Litardière*..... 1097

Froid. — M. le *Président de l'Association française du Froid* invite l'Académie à se faire représenter au « Deuxième Congrès national du Froid », à Toulouse, en septembre 1912. MM. *Armand Gautier*, *d'Arsonval* et *Tisserand* sont désignés pour représenter l'Académie..... 1199

Frottement intérieur. — Sur les modifications subies par les nitrocelluloses et les poudres qui en dérivent sous l'influence de la chaleur; par M. *R. Fric*..... 31

Fusion. — Sur la formation des cirques lunaires, d'après les expériences de C. Dauzère; par M. *Henri Bénard*.. 260

— Sur la stabilité des tourbillons cellulaires; par M. *C. Dauzère*..... 974

— La fusion du quartz pur; par M. *Billon-Daguerre* 506

— Les métaux poreux; par M. *Hannover*. 1594

— Courbe de fusibilité de quelques systèmes binaires volatils à de très basses températures; par MM. *G.*

Pages.

Baume et *Néoptolème Georgitsès*... 650
— Contribution expérimentale à l'étude de la formation des cratères lunaires; par M. *Jean Escard*..... 338
Voir *Solidification*.

G

Gaz. — Sur la température des sources de lumière; par MM. *H. Buisson* et *Ch. Fabry*..... 1349
— Contribution à l'étude des effets diélectriques dans les gaz; par M. *G. Millochau*..... 1695
— Sur des observations du mouvement brownien dans les gaz à basse pression; par M. *de Broglie*..... 112
— Essai d'une méthode qui permet de déduire le rapport des chaleurs spécifiques des gaz de mesures de volumes; par M. *M. Guéritot*..... 589
Voir *Dissolution, Hydrogène*.
Géodésie. — Sur la compensation de la nouvelle méridienne de Quito; par M. *Bassot*..... 1125
— Formule nouvelle sur le nivellement barométrique; par M. *Arnaud*.... 1497
— Sur les triangulations géodésiques complémentaires des hautes régions des Alpes françaises (neuvième campagne); par M. *P. Helbronner*.. 59
— « Grandeur et figure de la terre », Ouvrage jusqu'ici inédit de Delambre; par M. *G. Bigourdan*..... 250
Géographie. — M. *Ch. Lallemand* présente à l'Académie, de la part du War Office d'Angleterre, deux feuilles de la Carte du monde au millionième.. 409
— Le massif du Ya-Long (Chine occidentale) entre le 28° et 30°; par M. *A. Legendre*..... 245
Géographie physique. — Sur le profil en long et l'alluvionnement du canon du Rhône; par M. *E.-A. Martel*.... 92
— Changements hydrographiques produits par les volcans de la chaîne des Puys. Les lacs de barrage disparus; par M. *Ph. Glangeaud*..... 1550
— *Errata* relatifs à cette Communication 1848

GÉOLOGIE.

— Sur l'importance et le rôle des poussières éoliennes; par M. *L. Sudry*.. 397
— Sur l'influence sismogénique des mouvements épirogéniques; par M. *de Montessus de Ballore*..... 1747
— Sur deux météorites françaises récemment parvenues au Muséum et dont la chute avait passé inaperçue; par M. *Stanislas Meunier*..... 1739
— Découverte de craie et de sables phosphatés dans le département de l'Yonne; par M. *Georges Nègre*..... 1314
— Sur la nature et l'origine des minerais de fer de la forêt de Lorges (Côtes-du-Nord); par M. *F. Kerforne*.... 146
— Sur la tectonique de la région du sud de Rennes; par M. *F. Kerforne*.... 457
— Sur un facies argileux de l'Ordovicien inférieur en Bretagne; par M. *F. Kerforne*..... 1468
— Les eaux chaudes du département des Landes et la fosse de Capbreton; par M. *P.-E. Dubaleu*..... 673
— Sur l'existence d'une grande nappe de charriage dans le nord du département du Var; par MM. *Emile Haug* et *Léon Bertrand*..... 147
— Sur la tectonique des montagnes situées entre le mont Blanc et le petit Saint-Bernard; par MM. *W. Kilian* et *Ch. Jacob*..... 802
— Sur le non-parallélisme des zones isopiques et des accidents tectoniques dans les Alpes franco-italiennes et le Valais; par MM. *W. Kilian* et *Ch. Jacob*..... 853
— MM. *Pierre Termier* et *Albert Heim* présentent une Carte géologique établie par M. *Argand*..... 1576
— Sur l'âge des formations cristallines de l'Attique; par M. *Ph. Négris*.... 1743
— Sur l'âge des schistes d'Athènes; par M. *Ph. Négris*..... 1838
— Observations géologiques sur la ligne d'étapes de la colonne Moinier entre Fez et la côte atlantique (Maroc); par M. *Louis Gentil*..... 89
— Sur la technique du Haut Atlas marocain et ses relations avec l'Atlas

Pages.

saharien; par M. *Louis Gentil*.... 1011
— Sur l'origine des plis de l'Atlas saharien; par M. *Louis Gentil*..... 1191
— Roches et fossiles de la région de hauts plateaux entre Bou-Denib et la Mlouya (confins algéro-marocains du Sud); par MM. *Pierre Termier* et *Robert Douvillé*..... 1052
— Les volcans du centre de Madagascar. Le massif de l'Ankaratra; par M. *A. Lacroix*..... 476
— Sur la géologie du sud de Madagascar; par M. *J. Giraud*..... 1545
— Sur le Permien et le Trias du Daralagöz; par M. *Pierre Bonnet*..... 1741
— Le Mésozoïque de la gorge de l'Araxe, près de Djoulfa; par M. *Pierre Bonnet*..... 1386
— Le massif de Ya-Long (Chine occidentale) entre le 28° et 30°; par M. *A. Legendre*..... 245
— Sur la découverte de l'Ordovicien à *Trinucleus* et du Dinantien dans le Nord-Annam et sur la géologie de cette région; par M. *J. Deprat*.... 1452
— Sur la succession des horizons du Trias inférieur et moyen dans le Nord-Annam; par M. *J. Deprat*.... 1749
Voir *Géographie physique, Nappes de de charriage, Paléontologie, Physique du Globe.*

Géométrie. — Contribution à la géométrie des courbes convexes et de certaines courbes qui en dérivent; par MM. *Ch. Jordan* et *R. Fiedler*.. 927
— Sur les équations de Laplace à solutions quadratiques; par M. *Tzitzéica*..... 332
— Sur les surfaces isothermiques; par M. *Tzitzéica*..... 54
— Sur les réseaux isothermiques; par M. *Tzitzéica*..... 1144
— Sur les cercles osculateurs et les sphères osculatrices aux lignes de courbure d'une surface; par M. *C. Guichard*..... 667
— Sur les surfaces telles que les sphères osculatrices aux lignes de courbure d'une série soient tangentes à une sphère fixe; par M. *C. Guichard*.... 1274
— Sur les surfaces engendrées par une hélice indéformable qui reste constamment une asymptotique de la surface qu'elle engendre; par M. *E. Barré*..... 1291
— Sur les surfaces à courbure constante; par M. *Rouyer*..... 1399
— Sur quelques inégalités dans la théorie des surfaces algébriques; par M. *Alfred Rosenblatt*..... 1494
— Sur les singularités des surfaces; par M. *Gustave Dumas*..... 1495
— Sur les notions : droites parallèles et translation, et sur la Géométrie différentielle dans l'espace non euclidien; par M. *G. Pick*..... 263
— Sur les équations différentielles de la Géométrie; par M. *Jules Drach*.... 415
— Sur certains complexes de droites; par M. *V. Jamet*..... 684
— Sur la théorie géométrique, pour un corps non rigide, des déplacements bien continus, ainsi que des déformations et des rotations de ses particules; par M. *J. Boussinesq*..... 949
— Sur la quadrature des surfaces courbes; par M. *Zoârd de Geöcze*..... 1211
— Sur l'invariance de la courbe fermée; par M. *L.-E.-J. Brouwer*..... 862
Glaciers. — Existence et effets des poussières éoliennes sur les glaciers élevés du mont Blanc; par M. *J. Vallot*..... 905
Glandes. — Les effets de l'irradiation des glandes surrénales en physiologie et en thérapeutique; par MM. *A. Zimmern* et *P. Cottenot*..... 1114
— Méthodes thérapeutiques fondées sur l'excitation et la frénation de l'activité des glandes endocrines par des procédés physiques; par M. *Th. Nogier*..... 1180
Voir *Histologie.*
Glucosides. — Identification du glucoside des feuilles de *Kalmia latifolia* avec l'asébotine; par M. *Em. Bourquelot* et Mlle *A. Fichtenholz*..... 526
— Action de l'émulsine sur la salicine en milieu alcoolique; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*..... 944
— Sur la présence de l'arbutine dans les feuilles du *Grevillea robusta* (*Protéacées*); par M. *Em. Bourquelot* et Mlle *A. Fichtenholz*..... 1106
— Action de l'émulsine sur la gentiopicrine en solution dans divers liqui-

Pages.

des organiques neutres; par MM. *E. Bourquelot* et *M. Bridel*..... 1259
— Sur une action synthétisante de l'émulsine; par MM. *E. Bourquelot* et *M. Bridel*..... 1375
— Sur la réversibilité supposée de l'hydrolyse diastasique de la salicine; par MM. *Gabriel Bertrand* et *Arthur Compton*..... 1646
— Présence de l'amygdonitrileglucoside dans le *Photinia serrulata* Lindl; par M. *H. Hérissey*..... 1249
— Présence de l'amygdonitrileglucoside dans le *Photinia serrulata* Lindl; par M. *H. Hérissey*..... 1249
Graines. — Sur les limites de la germination des graines soumises à l'action de solutions diverses; par M. *Pierre Lesage*..... 826
— Déplacement par l'eau des substances nutritives contenues dans les graines; par M. *G. André*..... 1103
Greffe. — Sur quelques procédés anormaux d'affranchissement des greffes ordinaires; par M. *Lucien Daniel*.. 37
Greffe animale. — Possibilité de conserver à l'état de vie ralentie pendant un temps indéterminé, la cornée transparente de l'œil humain; par M. *P. Magitot*..... 75
Groupes. — Sur les groupes fonctionnels et les équations intégro-différentielles linéaires; par M. *E. Vessiot*. 571
— Sur les fonctions permutables et les groupes continus de transformations fonctionnelles linéaires; par M. *E. Vessiot*..... 682
— Sur les limites des substitutions du groupe d'une équation linéaire du second ordre; par M. *René Garnier*. 1208
— Sur les limites des substitutions du groupe d'une équation linéaire du second ordre; par M. *René Garnier*. 1335

H

Histoire des sciences. — « Grandeur et figure de la Terre », Ouvrage jusqu'ici inédit de Delambre; par M. *G. Bigourdan*..... 250
Histologie. — Du thymus considéré comme glande à sécrétion interne; par MM. *R. Pigache* et *I. Worms*... 234
— Sur la structure des piliers internes de l'organe de Corti; par M. *E. Vasticar*..... 135
— Sur la structure de la cellule de Deiters; par M. *E. Vasticar*..... 1538
— Sur l'existence d'un pilier grêle externe de l'organe de Corti; par M. *E. Vasticar*..... 1723
— Les corps adipolymphoïdes des Batraciens; par M. *Pierre Kennel*..... 1378
Houille. — Découverte d'un *Psaronius* à structure conservée dans le Westphalien inférieur du Nord de la France; par M. *Alfred Carpentier*.. 671
— Recherches sur la houille; par M. *A. Wahl*..... 1094
— Les *Protoblattinæ* et les *Mylacrinæ* du terrain houiller de Commentry; par M. *Fernand Meunier*..... 1194
Hydrates. — Sur une balance-laboratoire à compensation électromagnétique destinée à l'étude des systèmes qui dégagent des gaz avec une vitesse sensible; par M. *G. Urbain*.. 347
Hydrodynamique. — Sur une question relative aux liquides visqueux; par M. *Hadamard*..... 109
— Sur les petits mouvements de surface d'un liquide dans le champ d'une force centrale attractive, fonction de la distance; par M. *G. Bouligand*. 1338
— Sur le changement d'orientation d'un obstacle donné dans un courant fluide; par M. *Henri Villat*..... 1693
— Résistance qu'éprouve un ellipsoïde dans ses lentes translations uniformes à travers un liquide visqueux, calculée en y étendant la méthode qui a réussi pour les lentes translations, même variées, de la sphère; par M. *J. Boussinesq*..... 1557
— Bathyrhéomètre enregistreur; par M. *Yves Delage*..... 954
— Expérience reproduisant les spires des nébuleuses spirales; par M. *Emile Belot*..... 1780
Hydrogène. — Sur la perméabilité à l'hydrogène des enveloppes d'aérostats; par M. *Julhe*..... 423

Pages.

— Sur la perméabilité du fer pour l'hydrogène; par MM. *G. Charpy* et *S. Bonnerot*..... 592
— Sur la masse des particules qui émettent les deux spectres de l'hydrogène; par MM. *Ch. Fabry* et *H. Buisson*..... 1500
Voir *Diffusion*.
Hydrologie. — La radioactivité des sources thermales de Saint-Lucas-bad (Hongrie); par M. *B. Szilard*.. 982
— Les eaux chaudes du département des Landes et la fosse du Capbreton; par M. *P.-E. Duraleu*..... 673
Hygiène. — Sur des ambiances favorisantes ou antiseptiques formées par le voisinage de substances organiques en voie de putréfaction; par M. *A. Trillat*..... 138
— Sur des ambiances favorisantes ou antiseptiques formées par le voisinage de substances organiques en voie de putréfaction; par M. *A. Trillat*..... 138
— Les odeurs de Paris; par M. *O. Boudouard*..... 238
— Épuration bactérienne des huîtres par la stabulation en eau de mer artificielle filtrée; par M. *Fabre-Domergue*..... 393
— Épuration bactérienne des huîtres par la stabulation en eau de mer artificielle filtrée; par M. *Fabre-Domergue*..... 393
— Nouvelles expériences sur l'épuration bactériologique des huîtres en eau filtrée; par M. *Fabre-Domergue*.... 1257
— Stabulation des huîtres dans l'eau de mer artificielle filtrée; par M. *E. Bodin*..... 446
— Stérilisation des eaux d'alimentation par action de l'oxygène ozonisé et des composés chlorés, à l'état naissant; par M. *E. Rouquette*..... 447
Huitres. — Voir *Hygiène, Perles, Alimentation, Cultures, Eau, Lait.*

I

Immunité. — Immunisation antityphique de l'homme par voie intestinale. Modifications spécifiques du sérum; par MM. *J. Courmont* et *A. Rochaix*. 611
— Immunisation antityphique de l'homme par voie intestinale; par MM. *Jules Courmont* et *A. Rochaix*. 1829
— Immunité naturelle du Hérisson vis-à-vis du venin de l'*Heloderma suspectum* Cope; par Mme *Phisalix*... 1434
— Anaphylaxie et immunité; par M. *Maurice Arthus*..... 1363
Indices. — Sur la réfraction et la rotation magnétique des mélanges; par M. *P.-Th. Muller* et Mlle *V. Guerdjikoff*..... 507
— Sur la réfraction et la dispersion des azotates de mercure; par MM. *P.-Th. Muller* et *E. Carrière*..... 695
— Action de l'amidure de sodium et des halogénures d'alcoyles sur le benzoyltriméthylène; par MM. *A. Haller* et *Eug. Benoist*..... 1567
Industrie. — M. *Le Chatelier* présente l'Ouvrage de M. F.-W. Taylor : *Principes d'organisation scientifique des usines*..... 959
Voir *Odeurs*.
Insectes. — La variation chez les Papillons de *Bombyx Mori ;* par M. *A. Comte*..... 302
— Sur l'anatomie et le développement de *Belgica antarctica Jacobs*, Chironomide antarctique à ailes réduites; par M. *D. Keilin*..... 723
— Organes d'adaptation chez les adultes de certains Lépidoptères Rhopalocères à nymphose hypogée; par M. *F. Le Cerf*..... 1719
— Sur la propagation dans la République Argentine de l'épizootie des sauterelles du Mexique; par M. *F. d'Hérelle*..... 623
— Un Hyménoptère parasite de la teigne des ruches; par M. *A. Conte*..... 41
— Un Encyrtide nouveau (*Encyrtus sericophilus*) utile à la Sériciculture; par M. *A. Conte*..... 1182
— Sur une maladie du Dattier, le khamedj ou pourriture du régime; par M. *A. Trabut*..... 304
— Influence des fortes chaleurs sur certains Insectes parasites de végétaux; par M. *J. Chaine*..... 1883

Pages.

— Tension superficielle et pouvoir mouillant des insecticides et fongicides. Moyen de rendre mouillantes toutes les bouillies cupriques ou insecticides; par MM. *V. Vermorel* et *E. Dantony* 1300

— Les *Protoblattinæ* et les *Mylacrinæ* du terrain houiller de Commentry; par M. *Fernand Meunier* 1194

Voir *Cultures*.

Interférences. — Sur les franges d'interférences obtenues avec le triprisme de Fresnel; par M. *Georges Meslin*..... 764

— Sur la largeur des raies spectrales et la production d'interférences à grande différence de marche; par MM. *Ch. Fabry* et *H. Buisson*..... 1224

— Mesure directe des différences de phase dans un interféromètre à faisceaux inverses. Application à l'étude optique des argentures transparentes; par M. *G. Sagnac*..... 1346

Pages.

— Sur la mesure des étalons Johansson par une méthode optique; par MM. *A. Pérard* et *L. Maudet*..... 1586

— Sur la mesure des petits étalons industriels à faces planes par une méthode interférentielle; par M. *A. Pérard*.. 1798

Intestin. — Sur quelques essais de désintoxication intestinale; par MM. *El. Metchnikoff* et *Eug. Wollman*..... 1573

— Recherches sur la flore intestinale. Isolement d'un microbe capable de produire de la β-imidazoléthylamine aux dépens de l'histidine; par MM. *Albert Berthelot* et *D.-M. Bertrand*.. 1643

Ions dans les gaz. — Rotations produites par le champ magnétique dans l'air ionisé à basse pression; par M. *Auguste Righi* 488

— Sur l'éclipse de Soleil du 17 avril et la radiation pénétrante mesurée par l'ionisation naturelle de l'air en vase clos; par M. *de Broglie*..... 1654

— Laboratoire du Mont-Rose..... 629

L

Laboratoire du Mont Rose. — M. *le Secrétaire perpétuel* invite les personnes qui désirent occuper un poste d'étude au *Laboratoire international du Mont Rose*, à envoyer leur demande à l'Académie..... 629

Lait. — Etude sur les causes du caillage du lait observé pendant les périodes orageuses; par M. *A. Trillat*..... 613

— Influence favorable exercée sur le développement de certaines cultures par l'association avec le *Proteus vulgaris*; par M. *A. Trillat*..... 1116

Lampes a incandescence. — Essai de la résistance au choc du filament des lampes métalliques; par M. *Emmanuel Legrand* 274

— Sur les rayons cathodiques à faible vitesse produits par les lampes à incandescence; par M. *L. Houllevigue*. 1221

Longitude. — Résultats des observations faites pour la détermination par la Télégraphie sans fil de la différence de longitude entre Paris et Bizerte, obtenus par MM. Noirel et Bellot; par M. *Bourgeois*..... 181

Lumière. — Sur les propriétés physiques de la lumière physiologique; par M. *Raphael Dubois* 1001

Luminescence. — Nouvelles classes de composés oxyluminescents; par M. *Marcel Delépine*..... 1171

Lune. — Sur la formation des cirques lunaires, d'après les expériences de C. Dauzère; par M. *Henri Bénard*.. 260

— Sur la formation des cirques lunaires avec reproduction expérimentale; par M. *Emile Belot*..... 638

— Sur la stabilité des tourbillons cellulaires; par M. *C. Dauzère*..... 974

— Remarques sur la Communication précédente (de M. Dauzère); par M. *Deslandres* 976

— Enregistrement cinématographique de l'éclipse du 17 avril, et forme un peu allongée du contour lunaire; par M. *Costa Lobo*..... 1396

— Sur la formation des cirques lunaires d'après les expériences de C. Dauzère; par M. *Henri Bénard*..... 260

M

MAGNÉTISME.

Pages.

— Sur l'agitation interne des cristaux liquides; par M. *Ch. Mauguin*..... 1359

— Étincelles dans l'air raréfié et sous l'action d'un champ magnétique; par M. *Auguste Righi*..... 104

— Rotations produites par le champ magnétique dans l'air ionisé à basse pression; par M. *Auguste Righi*.... 488

Magnétisme terrestre. — Valeur des éléments magnétiques à l'Observatoire du Val-Joyeux au 1er janvier 1912 ; par M. *Alfred Angot*.... 94

Magnéto-optique. — Biréfringence magnétique et constitution chimique; par MM. *A. Cotton* et *H. Mouton*.. 818

— Nouveaux corps présentant la biréfringence magnétique. Anisotropie moléculaire et atomique; par MM. *A. Cotton et H. Mouton*..... 930

— Sur l'apparition de nouvelles raies dans un tube de Geissler à brome placé dans un champ magnétique; par M. *G. Ribaud*..... 1151

— Contribution à l'étude du phénomène de Zeeman dans les spectres de l'hydrogène et de l'azote; par M. *F. Croze*. 1410

Manganèse. — Sur le rôle capital du manganèse dans la formation des conidies de l'*Aspergillus niger;* par M. *Gabriel Bertrand* 381

— Extraordinaire sensibilité de l'*Aspergillus niger* vis-à-vis du manganèse; par M. *Gabriel Bertrand*..... 616

— Sur la présence et la répartition du manganèse dans les organes des animaux; par MM. *Gabriel Bertrand* et *F. Medigreceanu* 1450

Mammifères. — Le poids de l'estomac chez les Mammifères; par M. *A. Magnan* 657

— Contribution à la faune des terriers de Mammifères; par M. *L. Falcoz*.. 1380

MATHÉMATIQUES.

— M. *Emile Picard* présente le Tome III des *Œuvres de Charles Hermite*..... 806

Pages.

.Voir *Algèbre, Analyse mathématique, Calcul des probabilités, Géométrie, Mécanique analytique, Nomographie, Théorie des nombres.*

MÉCANIQUE.

Mécanique analytique. — Sur le décalage entre la force perturbatrice et le mouvement contraint; par M. *E. Fichot* 579

— Sur les liaisons d'ordre quelconque des systèmes matériels; par M. *Etienne Delassus* 964

— Sur les systèmes de Lagrange à paramètre principal; par M. *E. Delassus*. 1146

— Sur les déformations de certains systèmes élastiques; par M. *B. Mayor*. 967

— Aperçu sur l'emploi possible de l'énergie d'accélération dans les équations de l'électrodynamique; par M. *Paul Appell* 1037

Voir *Choc, Hydrodynamique Membranes, Molécule, Oscillations.*

Mécanique appliquée.— Sur un compteur de vapeur; par M. *H. Parenty*. 25

— Sur la régulation progressive des pressions à l'entrée d'une conduite de distribution d'eau, de gaz ou de vapeur; par M. *H. Parenty*..... 186

— Distribution des déformations dans les métaux soumis à des efforts. Cas du plissement des tuyaux; par M. *Ch. Fremont*..... 1081

— Sur l'emploi des accouplements élastiques dans les transmissions des automobiles; par M. *A. Peto* 576

— Sur une propriété remarquable des câbles télédynamiques; par M. *Gaston Leinekugel Le Cocq*..... 1340

Voir *Moteurs, Résistance des matériaux.*

Mécanique statistique. — Les bases géométriques de la mécanique statistique; par M. *Emile Borel*..... 970

Mécanique céleste. — L'orbite du huitième satellite de Jupiter; par M. *J. Trousset*..... 1778

Médaille arago. — M. *G. Lippmann*

Pages.

remet au *Prince Roland Bonaparte* la Médaille Arago 1197
— M. le prince *Roland Bonaparte* remercie l'Académie 1198

MÉDECINE.

Médecine. — De la mesure de l'élasticité artérielle en clinique; par M. *A. Moutier* 539
— Premiers résultats de l'application à la gynécologie de l'électrolyse des sels de radium (Méthode de Haret); par M. *Laquerrière* 901
— Traitement de l'ostéite tuberculeuse par l'effluvation de haute fréquence; par M. E. *Doumer* 903
— Essais de vaccination antityphique sur l'homme au moyen de vaccin sensibilisé vivant; par M. *W. Broughton-Alcock* 1253
Voir *Chirurgie, Thérapeutique, Vaccins.*

Mélanges. — Courbes de fusibilité de quelques systèmes binaires volatils à de très basses températures; par MM. *Georges Baume* et *Néoptolème Georgitsès* 650
Voir *Solidification*.
Membranes. — Les équations générales des membranes flexibles; par M. *Louis Roy* 109
— Les ondes de choc dans le mouvement des membranes flexibles; par M. *Louis Roy* 759
— La loi adiabatique dynamique dans le mouvement des membranes flexibles; par M. *Louis Roy* 1213
Menstruation. — Sur le rythme uténo-ovarien chez la femme; par M. *Stapfer* 232
Mercure. — Appareil pour la distillation rapide du mercure dans le vide; par M. *L. Dunoyer* 1344
Métaux. — Distribution des déformations dans les métaux soumis à des efforts. Cas du plissement; par M. *L. Hartmann* 584
— Les métaux poreux; par M. *Hannover* 1594
— Distribution des déformations dans les métaux soumis à des efforts. Cas du plissement des tuyaux; par M. *Ch. Frémont* 1081
Métaux-ammoniums. — Sur la réduction des amides et des éthers-sels de la série grasse par les métaux-ammoniums; par M. *E. Chablay* 364
Météorites. — Sur deux météorites françaises récemment parvenues au Muséum et dont la chute avait passé inaperçue; par M. *Stanislas Meunier* 1739
Métrologie. — Sur la mesure des étalons Johansson par une méthode optique; par MM. *A. Pérard* et *L. Maudet* 1586
— Sur la mesure de petits étalons industriels à faces planes par une méthode interférentielle; par M. *A. Pérard* 1798

MÉTÉOROLOGIE.

— Sur la valeur moyenne de la nébulosité à l'époque de la prochaine éclipse totale de Soleil; par M. *Alfred Angot* 95
— Observations faites pendant l'éclipse du 17 avril 1912; par M. *Alfred Angot* 1118
— Essai de représentation de la température en fonction de la nébulosité; par M. *Henri Perrotin* 1014
— Sur la stabilité des tourbillons cellulaires; par M. *Dauzère* 974
— Remarques sur la Communication de M. Dauzère [Sur la stabilité des tourbillons cellulaires]; par M. *Deslandres* 976
— Électrisation par la pluie d'une antenne de télégraphie sans fil; par M. *C. Limb* 625
— Contribution à l'application de la télégraphie sans fil à l'étude et à l'annonce des orages; par M. *Flajolet* 729
— M. *A. Turpain* adresse la liste de ses publications relatives à l'annonce des orages 1752
Voir *Air*.
— Sur les charges électriques de la pluie au Puy-en-Velay en 1911; par M. *A. Baldit* 731
— La grêle et le givre au mont Blanc;

Pages.

par M. *J. Vallot*..... 1650
— La foudre fuit-elle les conducteurs doués de self ? Coup de foudre en spirale; par M. *J. Bergonié*..... 972
Voir *Air*, *Éclipses*, *Ondes hertziennes*, *Télégraphie sans fil.*

MINÉRALOGIE.

— Sur un nouveau densivolumètre à niveau applicable à la détermination rapide de la densité des solides : minéraux et produits industriels; par M. *Jean Escard*..... 1242
— Modifications des épontes des filons stannifères de la Villeder (Morbihan); par M. *R. Tronquoy*..... 899
— Les laves du volcan actif de la Réunion; par M. *A. Lacroix*..... 251
— Sur l'existence de blocs calcaires métamorphisés dans les tufs ponceux de la Montagne Pelée; par M. *Dublancq-Laborde*..... 824
— Sur les gisements de corindon de Madagascar; par M. *A. Lacroix*.... 797
— Les niobotantalotitanates uranifères (radioactifs) des pegmatites de Madagascar; leur association fréquente à des minéraux bismuthifères; par M. *A. Lacroix*..... 1040
— Sur les roches éruptives du sud de Madagascar; par M. *J. Giraud*..... 1298
— Sur la présence au Gabon de roches appartenant à la série de la charnockite; par M. *H. Arsandaux*..... 896
— Sur les gîtes aurifères filoniens en Afrique occidentale; par M. *Henry Hubert*..... 1178
Voir *Météorites*, *Pétrographie.*

MICROBIOLOGIE.

— Sur des ambiances favorisantes ou antiseptiques formées par le voisinage de substances organiques en voie de putréfaction; par M. *A. Trillat*..... 138
— Influence favorable exercée sur le développement de certaines cultures par l'association avec le *Proteus vulgaris;* par M. *A. Trillat*.... 1116
— Le réveil de la terre; par MM. *A. Müntz* et *H. Gaudechon*..... 163
— Sur une méthode de culture des plantes supérieures en milieux stériles; par M. *Raoul Combes*..... 891
— Sur la vaccination anticlaveleuse par virus sensibilisé; par MM. *J. Bridré* et *A. Boquet*..... 1256
— Sur l'injection intra-veineuse du vibrion cholérique vivant; par MM. *Charles Nicolle*, *A. Conor* et *E. Conseil*..... 1823
— Sur quelques essais de désintoxication intestinale; par MM. *El. Metchnikoff* et *Eug. Wollman*..... 1573
Voir *Bactériologie.*

Molécule. — Sur la comparaison des molécules gazeuse et dissoute; par M. *P. Langevin*..... 594
Voir *Dissolution.*
— Comment peut s'expliquer l'exercice instantané, ou sans propagation successive, de la pesanteur et des actions moléculaires, à toutes les distances où se produisent ces forces autour des points matériels d'où elles émanent; par M. *J. Boussinesq.* 737
— Sur la détermination en valeur absolue de la masse des molécules des liquides et plus spécialement de la molécule de mercure; par M. *Alfred Henry*..... [841], 880
— Nouveaux corps présentant la biréfringence magnétique. Anisotropie moléculaire et atomique; par MM. *A. Cotton* et *H. Mouton*..... 930
Voir *Poids moléculaire.*

Mollusques. — Sur les Céphalopodes capturés en 1911 par S. A. S. le Prince de Monaco; par M. *L. Joubin* 395
— La clasmatose coquillière et perlière : son rôle dans la formation de la coquille des Mollusques et des perles fines; par M. *Raphael Dubois*..... 667
— Sur les Mollusques marins provenant de la campagne scientifique de M. A. Gruvel en Afrique occidentale, 1910-1911; par M. *Ph. Dautzenberg*. 1641
— Un essai de classification phylogénique des Lamellibranches; par M. *H. Douvillé*..... 1677
Voir *Hygiène.*

Pages.

MORPHOLOGIE DYNAMIQUE. — Voir *Anatomie comparée.*

MOTEURS. — Sur les temps de démarrage des moteurs à volant; par M. *Charles Reignier* 761

MOUVEMENT BROWNIEN. — Sur des observations du mouvement brownien dans les gaz à basse pression; par M. *de Broglie* 112

— L'écartement des particules dans le mouvement brownien. Le choc explosif de l'étincelle est la cause du phénomène; par M. *Samuel Lifchitz* 689

— Écartement des particules dans le mouvement brownien. Formation des tourbillons; par M. *Samuel Lifchitz* 1084

— L'écartement des particules dans le mouvement brownien. Phénomène des bords; par M. *Samuel Lifchitz* .. 1218

— Sur l'agitation interne des cristaux liquides; par M. *Ch. Mauguin* 1395

N

NAPPES DE CHARRIAGE. — Sur l'existence d'une grande nappe de charriage dans le Nord du département du Var; par MM. *Emile Haug* et *Léon Bertrand* 147

— Sur la répercussion des plissements alpins sur la nappe provençale des Bessillons et sur son substratum; par M. *Léon Bertrand* 542

NAVIGATION. — M. *Bertin* présente à l'Académie un nouveau dessin de navire destiné aux *Souvenirs de la Marine conservés de l'Amiral Pâris.* 101

— Dépôt de documents déjà anciens, relatifs à la protection des navires de guerre et à la stabilité dynamique; par M. *L.-E. Bertin* 159

— Au sujet de l'augmentation de déplacement nécessaire sur un navire, pour accroître d'une tonne le poids du chargement; par M. *Bertin* 851

— Au sujet du respect dû aux cloisons étanches sur les navires; par M. *L.-E. Bertin* 1669

NÉBULEUSES. — Sur la condensation de la nébuleuse solaire, dans l'hypothèse de Laplace; par M. *du Ligondès* 493

— Sur la formation des anneaux dans la nébuleuse de Laplace; par M. *Emile Belot* 752

— Expérience reproduisant les spires des nébuleuses spirales; par M. *Emile Belot* 1780

— Sur la combustion gazeuse tourbillonnaire et sur son analogie avec les apparences des nébuleuses et des comètes; par M. *Jean Meunier* 1156

— Sur un projet de *Catalogue général de nébuleuses et d'amas stellaires,* et sur diverses questions que soulève ce projet; par M. *G. Bigourdan* 1661

NÉCROLOGIE. — Notice sur la vie et les travaux de M. *Edouard Bornet*; par M. *L. Guignard* 461

— M. *Charles Barrois* fait hommage à l'Académie d'une *Notice nécrologique sur A. Michel Lévy* 409

Voir *Décès.*

NÉMATODES. — Sur le cycle évolutif du Spiroptère du Chien; par M. *L.-G. Seurat* 82

NERFS. — De la variation du temps perdu de la sensation en fonction de l'intensité de l'excitation; par M. *Henri Piéron* 998

— La rétine ne contient pas les principes chimiques du nerf optique; par M. *N.-A. Barbieri* 1367

— Étude anatomique sur la terminaison arétinienne du nerf optique dans la série des Vertébrés; par M. *N.-A. Barbieri* 1532

NOMOGRAPHIE. — Sur l'équation à 4 variables d'ordre nomographique 4; par M. *Rodolphe Soreau* 573

— Généralisation de la construction de Massau et abaque des équations de la forme $z^{\alpha+\beta} + nz^{\alpha\beta} + pz^{\beta} + q = 0$; par M. *Rodolphe Soreau* 686

— Résolution graphique de l'équation trinome à exposants quelconques; par M. *Rodolphe Soreau* 811

O

Pages.

OBSERVATOIRES. — Précision de la connaissance de l'heure à l'Observatoire de Paris dans les derniers mois de 1911 et le commencement de janvier 1912; par M. *B. Baillaud*.... 157
— Sur le régulateur de température en service au spectrographe stellaire de l'Observatoire de Paris; par M. *Maurice Hamy*..... 1128
— Sur le tome XIV des *Annales de l'Observatoire de Bordeaux*, publié par M. *Luc Picart*; par M. *B. Baillaud*. 473
— Catalogue d'étoiles publié par M. *Cosserat*, directeur de l'Observatoire de Toulouse; par M. *B. Baillaud*..... 97
— La latitude de l'Observatoire de Toulouse; par M. E. *Rabioulle*.... 1206
OCÉANOGRAPHIE. — Bathyrhéomètre enregistreur; par M. *Yves Delage*.. 954
— Aéromètre à immersion totale sans correction capillaire; par M. *Alphonse Berget*..... 1294
— Carte bathy-lithologique des fonds côtiers du golfe du Lion; par M. *Thoulet*..... 152
— Carte bathymétrique des Océans; par *S. A. S. le prince de Monaco*..... 1572
— Sur l'importance et le rôle des poussières éoliennes; par M. *L. Sudry*.. 397
— La défense naturelle des rochers contre l'action destructive de la mer; par M. *Parvu*..... 401
— Sur les Céphalopodes capturés en 1911 par S. A. S. le Prince de Monaco; par M. *L. Joubin*..... 395
— Sur la première campagne de l'*Hirondelle-II* (24e campagne de la série complète); par S. A. S. le Prince *Albert de Monaco*..... 1271
— Sur la répartition des Poissons bathypélagiques dans l'océan Atlantique et la Méditerranée; par M. *Louis Roule*..... 1656
ODEURS. — Les odeurs de Paris; par M. *O. Boudouard*..... 238
ŒIL. — Possibilité de conserver à l'état de vie ralentie pendant un temps indéterminé, la cornée transparente de l'œil humain; par M. *P. Magitot*.. 75
OISEAUX. — Le rapport brachio-antibrachial chez les Cheiroptères; par M. *Bizot*..... 131
— L'envergure et la queue chez les Oiseaux; par MM. *F. Houssay* et *A. Magnan*..... 39
ONDES HERTZIENNES. — Sur la diffraction des ondes hertziennes; par M. *H. Poincaré*..... 795
— Sur l'influence possible des radiations solaires sur la propagation des ondes hertziennes; par M. *E. Rothé*. 1454
— Influence de l'éclipse du Soleil du 17 avril 1912 sur la propagation des ondes électriques; par M. *Albert Turpain*..... 1457
— Influence de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912 sur la propagation des oscillations électriques; par MM. *A. Boutaric* et *G. Meslin*..... 1746
Voir *Télégraphie sans fil*.
OPOTHÉRAPIE. — Arriération infantile et polyopothérapie endocrinienne; par M. *Raoul Dupuy*..... 229
— Au sujet d'un appareil, dit *Tourne-Sol*, destiné à faciliter l'observation du terrain en aéroplane; par M. *Duchêne*..... 1407
— Sur la détermination de la flexion astronomique des cercles méridiens; par M. *Maurice Hamy*..... 549
— Les avantages du Cercle méridien à réflexion et la question des petites planètes; par M. *G. Bigourdan*.... 1465
— Construction et vérification d'un quart d'onde à lame de mica; par M. *Louis Chaumont*..... 271
— Sur la polarisation circulaire des cristaux liquides; par M. *Paul Gaubert*..... 995
Voir *Argent, Diffraction, Emission, Fluorescence, Gaz, Indices, Interférences, Lumière, Luminescence, Magnéto-optique, Phosphorescence, Photochimie, Photo-électricité, Photométrie, Pouvoir rotatoire, Scintillation, Spectroscopie.*

OPTIQUE.

OPTIQUE PHYSIOLOGIQUE. — Inversions stéréoscopiques provoquées par l'association de deux systèmes

Pages.

d'impressions rétiniennes en opposition, d'inégale puissance. Influence de l'impression prépotente; par M. *A. Chauveau*..... 1046
— Sur le rôle de l'impression rétinienne prépotente dans les inversions stéréoscopiques. Intervention démonstrative d'une contre-prépotence créée au profit de l'impression la plus faible; par M. *A. Chauveau*.. 1131
— Inversions stéréoscopiques provoquées et subies par les images rétiniennes de simples points dans l'espace; par M. *A. Chauveau*.... 1758
— Sur une illusion d'optique perçue au moment du clignement des yeux; par M. *L. Bull*..... 1251

Orchidées. — Sur les leucoplastes de *Phajus grandifolius* et leur identification avec les mitochondries; par M. *A. Guilliermond*..... 286
Orages. — Étude sur les causes du caillage du lait observé pendant les périodes orageuses; par M. *A. Trillat* 613
Oreille. — Sur la structure des piliers internes de l'organe de Corti; par M. *E. Vasticar*..... 135
— Sur la structure de la lame spirale membraneuse du limaçon; par M. *E. Vasticar*..... 391
— Sur l'existence d'un pilier grêle externe de l'organe de Corti; par M. *E. Vasticar*..... 1723
Organométalliques. — Sur quelques composés complexes du bromure platineux et des sulfures organiques par M. *Z. Tchougaeff* et Mlle *D. Fraenkel* 33
— Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Aldéhydes; par M. *E.-E. Blaise*..... 1089
— Contribution à l'étude des glycol-alcoolates métalliques; par M. *E. Chablay*..... 1507
Oscillations. — Sur le décalage entre la force pertubatrice et le mouvement contraint; par M. *E. Fichot*.. 579
Osmose. — Sur les relations des phénomènes d'osmose et des effluves électriques; par M. *L.-A. Pelous*.. 299
— Influence de la concentration des solutions de substances nutritives sur leur absorption par les végétaux; par M. *I. Pouget* et *D. Chouchak*... 1709
Voir *Pression osmatique.*

P

PALÉONTOLOGIE.

— Un nouvel exemple d'extinction de formes animales géantes voisines d'espèces actuelles; par M. *G. Grandidier*..... 399
— Un essai de classification phylogénique des Lamellibranches; par M. *H. Douvillé*..... 1677
— Les récentes découvertes paléontologiques en Indochine; par M. *H. Mansuy*..... 1841
— Sur des traces de grands Quadrupèdes dans le Permien inférieur de l'Hérault; par M. *A. Delage*..... 1547
— Sur deux genres nouveaux de Fusulinidés de l'Asie orientale, intéressants au point de vue phylogénique; par M *J. Deprat*.....
— Les *Protoblattinæ* et les *Mylacrinæ* du terrain houiller de Commentry; par M. *Fernand Meunier*..... 1194
— Sur deux genres nouveaux de fusulinidés de l'Asie orientale, intéressants au point de vue phylogénique; par M. *J. Deprat*..... 1548
Paléobotanique. — Découverte d'un *Psaronius* à structure conservée dans le Westphalien inférieur du Nord de la France; par M. *Alfred Carpentier*. 671
Pancréas. — Élimination de l'azote aminé chez le chien dépancréaté; par MM. *H. Labbé* et *L. Violle*.... 73
Parasites. — Sur un Champignon parasite de l'Homme, *Glenospora Graphii* (Siebenmann); par M. *Paul Vuillemin*..... 141
— Sur le cycle évolutif du Spiroptère du Chien; par M. *L.-G. Seurat*..... 82
— Spirella canis, n. g. n. sp., spirille de l'estomac du chien; par MM. *O. Duboscq* et *Ch. Lebailly*..... 835

Pages.

— Sur un nématode des tissus fibreux chez le Bœuf; par M. *Maurice Piettre* 620

— Quelques observations sur l'Hypoderme du bœuf au point de vue de l'élevage du bétail; par MM. *Henri des Gayets* et *Clément Vaney*..... 42

— Strongylose bronchique congénitale du mouton; par M. *Neveu-Lemaire*. 1311

— Infection généralisée de la souris par la Leishmania Donovani; par M. *A. Laveran* 559

— Contribution à la faune des terriers de Mammifères; par M. *L. Falcoz*.. 1380

— Sur un Bryozoaire cténostome (*Watersia Paessleri*, n. g. n. sp.) parasitant le cormus d'une Synascidie (*Polyzoa gordiana* Michaelsen); par M. *Louis Calvet*..... 243

— L'évolution de *Rhytidocystis Henneguyi*, n. sp., Grégarine agame parasite des Ophélies; par M. *Paul de Beauchamp* 1384

— Un Hyménoptère parasite de la teigne des ruches; par M. *A. Conte*..... 41

— Un Encyrtide nouveau (*Encyrtus sericophilus*) utile à la Sériciculture; par M. *A. Conte*..... 1182

— Sur les phénomènes d'oxydation comparés dans les galles et dans les organes homologues normaux; par M. *Marin Molliard*..... 68

— Sur la présence en France et sur la biologie de la teigne des Pommes de terre (*Phtorimæa operculella*, Zett.); par M. *F. Picard*..... 84

— Morphologie externe et appareil digestif de la Chenille de *Phtorimæa operculella*, Zell., parasite de la Pomme de terre; par M. *L. Bordas*..... 450

— Sur la teigne des Pommes de terre; par M. *Léon Labbé*..... 168

— Sur une maladie du Dattier, le khamedj ou pourriture du régime; par M. *Trabut*..... 304

— Influence des fortes chaleurs sur certains Insectes parasites de végétaux; par M. *J. Chaine*..... 1833

Parthénogenèse. — Nouvelles recherches analytiques sur la parthénogénèse expérimentale des Amphibiens; par M. *E. Bataillon*..... 1440

— Contribution à l'étude expérimentale de la sexualité chez *Dinophilus;* par M. *Paul de Beauchamp*..... 1836

PATHOLOGIE.

— Contribution à l'étude et au traitement des enfants « arriérés »; par M. *Raoul Dupuy*..... 1006

— L'ostéoarthrite déformante à l'époque de la Pierre polie; par M. *Marcel Baudouin*..... 1361

— Étiologie de la fièvre récurrente. Son mode de transmission par le pou; par MM. *Charles Nicolle, L. Blaizot* et *E. Conseil*..... 1636

— Substances indialysables urinaires éliminées au cours des états diabétiques; par MM. *H. Labbé* et *G. Vitry*..... 1373

Voir *Anthropologie, Enfant, Médecine, Thérapeutique, Tuberculose.*

Pathologie animale. — Quelques observations sur l'Hypoderme du bœuf au point de vue de l'élevage du bétail; par MM. *Henri des Gayets* et *Clément Vaney*..... 42

— Infection généralisée de la souris par la Leishmania Donovani; par M. *A. Laveran*..... 559

— Les épithéliomes de l'ectoderme embryonnaire; par MM. *Maurice Letulle* et *L. Nattan-Larrier*..... 1009

— Les maladies des animaux préhistoriques. La spondylite déformante chez l'ours des cavernes (*Ursus spelæus, Bl. J.*); par M. *Marcel Baudouin*..... 1822

Pathologie végétale. — Sur la forme de l'Oïdium du Chêne en France; par MM. *G. Arnaud* et *Et Foëx*..... 124

— Les *Microsphæra* des Chênes et les périthèces du blanc du Chêne; par MM. *Ed. Griffon* et *A. Maublanc*.. 935

— Sur l'Oïdium des Chênes (*Microsphæra quercina*); par MM. *G. Arnaud* et *E. Foëx* 1302

— Centribution à l'étude de la maladie des Ronds du Pin; par M. *Maurice Mangin*..... 1525

— Le Châtaignier du Japon à la station d'expériences du Lindois (Charente); par M. *A. Prunet*..... 522

Voir *Alimentation.*

Pages.

PERLES. — La clasmatose coquillière et perlière : son rôle dans la formation de la coquille des Mollusques et des perles fines; par M. *Raphaël Dubois*. 667

PERMÉABILITÉ. — Sur la perméabilité du fer pour l'hydrogène; par MM. *G. Charpy* et *S. Bonnerot*..... 592

Voir *Aérostation*.

PESANTEUR. — Comment peut s'expliquer l'exercice instantané, ou sans propagation successive, de la pesanteur et des actions moléculaires, à toutes les distances où se produisent ces forces autour des points matériels d'où elles émanent; par M. *J. Boussinesq*..... 737

— Nouvelles recherches sur l'intensité de la pesanteur dans le sud-ouest de la France; par M. *Ernest Esclangon*..... 1316

PÉTROGRAPHIE. — Roches et fossiles de la région de hauts plateaux entre Bou-Denib et la Mlouya (confins algéro-marocains du Sud); par MM. *Pierre Termier* et *Robert Douvillé* 1052

PHÉNOMÈNE DE HALL. — Inversion du phénomène de Hall dans le bismuth. Superposition de deux effets galvanomagnétiques de sens opposés; par M. *Jean Becquerel*..... 1795

PHILOSOPHIE DES SCIENCES. — Comment peut s'expliquer l'exercice instantané, ou sans propagation successive, de la pesanteur et des actions moléculaires, à toutes les distances où se produisent ces forces autour des points matériels d'où elles émanent; par *J. Boussinesq*.. 1737

PHOSPHORE. — Découverte de craie et de sables phosphatés dans le département de l'Yonne; par M. *Georges Nègre*..... 1314

— Sur la constitution de l'acide glycérophosphorique obtenu par éthérification de la glycérine au moyen de l'acide phosphorique ou du phosphate monosodique; par M. *P. Carré*..... 220

PHOSPHORESCENCE. — Sur l'influence de la température et de la lumière sur la conductibilité d'un corps phosphorescent (Ca S); par M. *P. Vaillant*..... 867

PHOTOCHIMIE. — Cinétique photochimique des acides chloroplatiniques en solution très étendue; par MM. *Marcel Boll* et *Paul Job*..... 881

— Sur les propriétés physiques de la lumière physiologique; par M. *Raphaël Dubois*..... 1001

— Action de la lumière et de l'eau oxygénée sur les matières albuminoïdes et acides amidés; par M. *Jean Effront*..... 1111

— Sur le rôle de la longueur d'onde dans les réactions photochimiques. Analogie de la photochimie des hautes fréquences vibratoires avec la chimie des hautes températures; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henri Gaudechon*..... 1597

— Sur la longueur d'onde des radiations actives dans la synthèse photochimique des composés ternaires; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henry Gaudechon*..... 1803

— Sur la conservation des bois; par M. *E. Pinoy*..... 610

Voir *Poudres*, *Ultraviolet*.

PHOTOÉLECTRICITÉ. — Résultats de mesures photo-électriques faites à Antibes pendant l'année 1911; par M. *G. Raymond*..... 45

— Actions photochimiques et phénomènes photoélectriques; par M. *G. Reboul*..... 424

— Sur l'emploi des cellules photoélectriques comme photophones; par M. *Eugène Bloch*..... 427

PHOTOMÉTRIE. — Influence des divers procédés de mesures photométriques sur l'estimation des grandeurs stellaires; par M. *Kyrille Popoff*..... 925

— Observations photométriques et colorimétriques de la Nova des Gémeaux faites à l'Observatoire de Lyon; par M. *Ch. Gallissot*..... 1393

PHYSIOLOGIE.

— Possibilité de conserver à l'état de vie ralentie, pendant un temps indéterminé, la cornée transparente de l'œil humain; par M. *P. Magitot*..... 75

— Sur le rythme utéro-ovarien chez la

Pages.

femme; par M. *Stapfer*..... 232
— Sur le déterminisme de l'accouchement; par MM. *Ancel* et *P. Bouin*.. 1633
— Sur un sphygmo-oscillographe optique; par M. *Ch. Bouchard*..... 407
— Chaleur des gaz de la respiration; par M. *Lecercle*..... 528
— Localisation des excitations de fermeture dans la méthode unipolaire; par MM. *H. Cardot* et *H. Laugier*.. 375
— De la variation du temps perdu de la sensation en fonction de l'intensité de l'excitation; par M. *Henri Piéron*. 998
— De l'anesthésie générale par voie rectale à l'aide de mélanges titrés d'air et de chloroforme ou de vapeurs de chlorure d'éthyle; par MM. *Victor Dupont* et *Jean Gautrelet*..... 719
— Influence des heures de repas sur la dépense énergétique de l'homme; par M. *Jules Amar*..... 528
— Relations entre l'arachnolysine et les organes génitaux femelles des Araignées (*Epeirides*); par M. *Robert Lévy*..... 77
— Du thymus considéré comme glande à sécrétion interne; par MM. *R. Pigache* et *I. Worms*..... 234
— Formes prolongées du diabète pancréatique expérimental; par MM. *J. Thiroloix* et *Jacob*..... 377
— Sur les fonctions du pigment; par M. *Jousset de Bellesme*..... 1365
— Glycémie et température animale; par M. *H. Bierry* et Mlle *Lucie Fandard*..... 1717
— Sur la résorption de glycose dans les tubuli du rein; par MM. *R. Lépine* et *Boulud*..... 1774
— Sur un nouveau moyen de défense de l'organisme : la skeptophylaxie; par MM. *Lambert*, *Ancel* et *Bouin*.. 21
— Anaphylaxie et immunité; par M. *Maurice Arthus*..... 1363

Voir *Altitudes, Anaphylaxie, Anesthésie, Biologie, Castration, Embryologie, Énergétique biologique, Enfant, Glandes, Histologie, Immunité, Lumière, Nerfs, Pigments, Pression, Respiration, Sang, Sérums, Sexualité.*

Physiologie végétale. — Influence de l'électricité à courant continu sur le développement des plantes;

Pages.

par M. *François Kövessi*..... 289
— Influence de la température sur les zoospores de *Chlamydomonas*; par M. *Paul Desroche*..... 1244
— Sur les phénomènes d'oxydation comparés dans les galles et dans les organes homologues normaux; par M. *Marin Molliard*..... 68
— L'humus est-il une source directe de carbone pour les plantes vertes supérieures ? par M. *Marin Molliard*. 291
— Nutrition carbonée des Phanérogames à l'aide de quelques acides organiques et de leurs sels potassiques; par M. *Ravin*..... 1100
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1196
— Influence de la concentration des solutions de substances nutritives sur leur absorption par les végétaux; par MM. *I. Pouge* et *D. Chouchak*.. 1709
— Recherches sur les relations de la plante avec les éléments nutritifs du sol. Loi du minimum et loi des rapports physiologiques; par M. *P. Mazé*..... 1711
— Sur la nutrition chez les Broméliacées épiphytes; par M. *C. Picado*... 607
— Sur une méthode de culture des plantes supérieures en milieux stériles; par M. *Raoul Combes*..... 891

Voir *Azote, Osmose.*

Physique biologique. — Spectrographie du sang de l'Arénicole; par Mlle *E. Peyréga*..... 1732

Voir *Sang.*

PHYSIQUE.

Voir *Acoustique, Aréomètre, Atomes, Baromètre, Balance, Capillarité, Chaleur, Chronométrie, Combustion, Cryoscopie, Dissolutions, Distillation, Dynamique des fluides, Eau, Elasticité, Electricité, Etats correspondants, Etat critique, Froid, Magnétisme, Membranes, Métaux, Perméabilité, Pesanteur, Pression, Radioactivité, Tensions de vapeur, Thermodynamique, Tourbillons, Vapeurs.*

Physique mathématique. — Sur le développement d'une fonction en sé-

Pages.

rie d'exponentielles; application au transport de force à 100 000 volts de l'exposition de Turin; par M. *André Léauté*..... 28
— Les équations générales des membranes flexibles; par M. *Louis Roy*. 109
— Sur le problème des vibrations transversales d'une verge élastique hétérogène; par M. *J. Tamarkine*..... 269
— Les bases géométriques de la mécanique statistique; par M. *Emile Borel*..... 970
— Modèles arithmétiques et analytiques de l'irréversibilité apparente; par M. *Emile Borel*..... 1148
Voir *Molécule, Viscosité.*

PHYSIQUE DU GLOBE.

— Résultats de mesures photo-électriques faites à Antibes pendant l'année 1910-1911; par M. *G. Raymond*..... 45
— Essai de représentation de la température en fonction de la nébulosité; par M. *Henri Perrotin*..... 1014
— Nouvelles recherches sur l'intensité de la pesanteur dans le sud-ouest de la France; par M. *Ernest Esclangon*..... 1316
— Existence et effets des poussières éoliennes sur les glaciers élevés du mont Blanc; par M. *J. Vallot*..... 905
Voir *Géographie physique, Sismologie.*

Pigments. — L'aptérisme expérimental des Insectes; par M. *J. Dewitz*..... 386
— Sur les fonctions du pigment; par M. *Jousset de Bellesme*..... 1365
Pile. — Sur les piles à séléniures; par M. *H. Pélabon*..... 1414
Planètes. — Les avantages du Cercle méridien à réflexion et la question des petites planètes; par M. *G. Bigourdan*..... 1465
Plis cachetés. — Ouvertures de plis demandées :
— Par M. *Gandillot*..... 21
— Par MM. *Lambert, Ancel* et *Bouin*... 21
— Par M. *Stephen Lecointe*..... 856
Voir *Aviation, Physiologie.*
Plomb. — Destruction spontanée et progressive de certains objets en plomb; par M. *Camille Matignon*..... 1609
Potassium. — Influence de l'alimentation sur la teneur en potassium et en sodium d'un chien; par M. *P. Gérard*..... 1305
— Sur l'existence de quatre acides tartriques inactifs et sur la loi de l'action de masse, à propos des Notes de M. Darzens et de M. Le Chatelier; par M. *Albert Colson*... 1801
Préhistoire. — Les maladies des animaux préhistoriques. La spondylite déformante chez l'Ours des cavernes (*Ursus spelæus* Bl. J.); par M. *Marcel Baudouin*..... 1822
Pression. — Sur la régulation progressive des pressions à l'entrée d'une conduite de distribution d'eau, de gaz ou de vapeur; par M. *H. Parenty*..... 186
— Sur la distribution des pressions et des vitesses dans la région troublée autour d'une surface dans un courant d'air uniforme; par M. *A. Lapresle*..... 421
— La sensibilité des animaux aux variations de pression; par M. *Georges Bohn*..... 240
Pression osmotique. — Le mécanisme de la coagulation; par M. *Jacques Duclaux*..... 1426
Voir *Osmose.*
Poids atomiques et moléculaires. — Sur le poids atomique véritable de l'argent, tiré des travaux de laboratoire de tout un siècle; par M. *G.-D. Hinrichs*..... 211
— Sur les erreurs systématiques des opérations chimiques faites pour la détermination des poids atomiques; par M. *G.-D. Hinrichs*..... 1227
— Nouvelle détermination du poids atomique de l'azote; par M. *Eugène Wourtzel*..... 115
— Essai de détermination de quelques poids atomiques; par M. *H. Pécheux*..... 1419
— Valeur approchée du poids moléculaire du caoutchouc; par M. *Paul Bary*..... 1159
Poissons. — Sur la dentition des Diables de mer et particulièrement de *Mobula Olfersi* Müller; par M. *Jacques*

Pages.

Pellegrin 721
— Expériences sur la mémoire et sa durée chez les Poissons marins; par M. *Mieczyslaw Oxner*..... 659
— Expériences sur la mémoire et sa nature chez un poisson marin, *Serranus criba* (Cuv).; par M. *Mieczyslaw Oxner*..... 832
— Nouvelles expériences sur la nature de la mémoire chez *Coris julis* Gthr.; par M. *Mieczyslaw Oxner* 1186
— Nouvelles expériences sur la nature de la mémoire chez *Coris julis*, Gthr. exécutées d'après la méthode de la substitution; par M. *Mieczyslaw Oxner*..... 1312
— Sur la détermination de l'âge de la Sardine algérienne; par M. *Bounhiol* 1721
— Migration marine de l'anguille commune; par M. *A. Cligny*.. 727
— Sur la répartition des Poissons bathypélagiques dans l'Océan Atlantique et la Méditerranée; par M. *Louis Roule*..... 1656
— Sur les spirochètes des Poissons; par MM. *O. Duboscq* et *Ch. Lebailly* .. 662
Poudres. — Sur les modifications subies par les nitrocelluloses et poudres qui en dérivent sous l'influence de la chaleur; par M. *R. Fric*.. ... 31
— Décomposition photolytique des poudres sans fumée par les rayons ultraviolets. Influence des stabilisants. Étude des poudres avariées; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henry Gaudechon*..... 201
— Décomposition photolytique des poudres sans fumée, de l'acide picrique et du picrate d'ammoniaque par les rayons ultraviolets; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henry Gaudechon* 514
Pouvoir rotatoire. — Sur le pouvoir rotatoire du camphre dissous dans le tétrachlorure de carbone; par M. *A. Faucon*..... 652
Psychologie animale. — Expériences sur la faculté d'apprendre chez les Poissons marins, *Coris julis* Gthr.; par M. *Mieczyslaw Oxner*..... 455
— Expériences sur la mémoire et sa durée chez les Poissons marins; par M. *Mieczyslaw Oxner*..... 659
— Expériences sur la mémoire et sa nature chez un poisson marin, *Serranus scriba* (Cuv.); par M. *Mieczyslaw Oxner*..... 832
— Nouvelles expériences sur la nature de la mémoire chez *Coris julis* Gthr.; par M. *Mieczyslaw Oxner*..... 1186
— Nouvelles expériences sur la nature de la mémoire chez *Coris julis*, Gthr., exécutées d'aptès la méthode de la substitution; par M. *Mieczyslaw Oxner*..... 1312

R

Radioactivité. — Premiers résultats de l'application à la gynécologie de l'électrolyse des sels de radium; (Méthode de Haret); par M. *Laquerrière* 901
— Contribution à l'étude de la décomposition de l'acide urique par l'action de l'émanation du radium; par M. *P. Mesernitsky*..... 770
— Sur l'éclipse de Soleil du 17 avril et la radiation pénétrante mesurée par l'ionisation naturelle de l'air en vase clos; par M. *de Broglie*..... 1654
— Les niobotantalotitanates uranifères (radioactifs) des pegmatites de Madagascar; leur association fréquente à des minéraux bismuthifères; par M. *A. Lacroix*..... 1040
— La radioactivité des sources thermales de Saint-Lucasbad (Hongrie); par M. *B. Szilard*..... 982
— Sur le ralentissement subi par les rayons β lorsqu'ils traversent la matière; par M. *Jean Danysz*..... 1502
Radiothérapie. — Les effets de l'irradiation des glandes surrénales en physiologie et en thérapeutique; par MM. *A. Zimmern* et *P. Cottenot* 1114
Radiumthérapie. — Méthodes thérapeutiques fondées sur l'excitation et la frénation de l'activité des glandes endocrines par des procédés physiques; par M. *Th. Nogier*..... 1180

Pages.

Rayons cathodiques. — Sur les rayons cathodiques à faible vitesse produits par les lampes à incandescence; par M. *L. Houllevigue*..... 1221

Rayons X. — Méthodes thérapeutiques fondées sur l'excitation et la frénation de l'activité des glandes endocrines par des procédés physiques; par M. *Th. Nogier*..... 1180

— Sur la condensation de la vapeur d'eau par détente dans une atmosphère de gaz carbonique; par M. *E. Besson*..... 342

Rein. — Sur la résorption de glycose dans les tubuli du rein; par MM. *R. Lépine* et *Boulud*..... 1774

Reproduction. — Sur les fonctions du pigment; par M. *Jousset de Bellesme*..... 1365

Résistance des matériaux. — Sur les déformations de certains systèmes élastiques; par M. *B. Mayor*..... 967

Résistivité. — Sur le dosage des sulfates en solution, par la volumétrie physico-chimique; par MM. *Albert Bruno* et *P. Turquand d'Auzay*.... 984

Voir *Conductibilité*.

Respiration. — Chaleur des gaz de la respiration; par M. *Lecercle*..... 1528

S

Sang. — Sur une bande controversée du spectre ultraviolet des sangs à oxyhémoglobine; par Mlle *E. Peyréga* et de M. *F. Vlès*..... 133

— Spectrographie du sang de l'Arénicole; par Mlle *E. Peyréga*..... 1732

— Sur le manganèse normal du sang; par MM. *Gabriel Bertrand* et *F. Medigreceanu*..... 941

— Glycémie et température animale; par M. *H. Bierry* et Mlle *Lucie Fandard*..... 1717

— Sur le mécanisme de l'action hémolytique du sérum d'anguille; par MM. *L. Camus* et *E. Gley*..... 1630

Voir *Altitudes*.

Scintillation. — L'enregistrement photographique et la reproduction de la scintillation des étoiles; par M. *G.-A. Tikhoff*..... 329

Sélénium. — Sur les piles à séléniures; par M. *H. Pélabon*..... 1414

Séries. — Quelques conséquences de l'hypothèse que la fonction $\zeta(s)$ de Riemann n'a pas de zéros dans le demi-plan $R(s) > \frac{1}{2}$; par M. *J.-E. Littlewood*..... 263

— Allure d'une transcendante entière; par M. *Michel Petrovitch*..... 499

— Sur le développement d'une fonction en série d'exponentielles; application au transport de force à 100 000 volts de l'exposition de Turin; par M. *André Léauté*..... 28

— Sur les développements de Cauchy en séries d'exponentielles et sur la transformation de M. André Léauté; par M. *Emile Picard*..... 1665

— Les séries de fonctions analytiques et les fonctions quasi-analytiques; par M. *Emile Borel*..... 1491

Sérums. — Sur le mécanisme de l'action hémolytique du sérum d'anguille; par MM. *L. Camus* et *E. Gley*..... 1630

Sexualité. — Contribution à l'étude expérimentale de la sexualité chez *Dinophilus*; par M. *Paul de Beauchamp*..... 1836

Sismologie. — Sur les derniers grands tremblements de terre de Céphallonie-Zante; par M. *D. Eginitis*.... 1264

— Sur un mouvement sismique constaté dans la nuit du 30 au 31 mai 1912; par M. *Verschaffel*..... 1655

— Sur les phénomènes lumineux particuliers qui accompagneraient les grands tremblements de terre; par M. *F. de Montessus de Ballore*..... 789

— Sur la non-existence des courbes isoséistes; par M. *F. de Montessus de Ballore*..... 1461

— Sur l'influence sismogénique des mouvements épirogéniques; par M. *F. de Montessus de Ballore*..... 1747

— Sur la constance probable de l'activité sismique mondiale; par M. *F. de Montessus de Ballore*..... 1843

Pages.

SODIUM. — Influence de l'alimentation sur la teneur en potassium et en sodium d'un chien; par M. *P. Gérard*. 1305

SOIE. — Un Encyrtide nouveau (*Encyrtus sericophilus*) utile à la Sériciculture; par M. *A. Conte*..... 1182

SOLEIL. — Observations du Soleil faites à l'Observatoire de Lyon pendant le troisième trimestre de 1911; par M. *J. Guillaume*..... 259

— Observations du Soleil faites à l'Observatoire de Lyon pendant le quatrième trimestre de 1911; par M. *J. Guillaume*..... 412

— Opérations de l'Observatoire de Meudon pendant l'éclipse du Soleil du 17 avril; par M. *H. Deslandres*.. 1019

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1196

— L'observation de l'éclipse du 17 avril par les astronomes de l'Observatoire de Paris et quelques autres; par M. *B. Baillaud*..... 1032

— Observation de l'éclipse solaire du 17 avril, faite à l'Observatoire de Madrid; par M. *Fr. Iñiguez*..... 1066

— Sur l'observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912; par M. *A. de La Baume-Pluvinel*..... 1139

— Photographies des protubérances et de la couronne intérieure obtenues à l'Observatoire de Paris pendant l'éclipse du 17 avril 1912; par MM. *F. Croze* et *G. Demetresco*..... 1284

— Sur la raie verte de la couronne; par M. *A. Perot*..... 1331

— Sur l'influence possible des radiations solaires sur la propagation des ondes hertziennes; par M. *E. Rothé*. 1454

— Influence de l'Éclipse du Soleil du 17 avril 1912 sur la propagation des ondes électriques; par M. *Albert Turpain*..... 1457

— Sur le mouvement apparent des vapeurs dans l'atmosphère solaire; par M. *A. Perot*..... 1684

— Étude de la raie D en unités absolues, et application à la physique solaire; par M. *Gouy*..... 1764

— Rapprochements entre les étoiles temporaires et le Soleil. Explication simple des étoiles temporaires; par M. *H. Deslandres*..... 1321

Voir *Spectroscopie*.

Pages.

SOLENNITÉS SCIENTIFIQUES. — M. *Appell* présente à l'Académie la médaille frappée à l'effigie de M. Darboux et le volume intitulé : *Eloges académiques et Discours publiés, par le Comité du Jubilé scientifique de M. Gaston Darboux* (Paris, librairie scientifique Hermann et fils..... 1661

— M. *A. Gautier* présente un Opuscule qui vient d'être publié en honneur de son cinquantenaire scientifique. 174

— Sir *Archibald Geikie* invite l'Académie à se faire représenter à la célébration du 250e anniversaire de la fondation de la Société royale de Londres, en juillet 1912 M. *G. Lippmann* est délégué par l'Académie..... 177

SOLIDIFICATION. — Analyse thermique de l'hexachloréthane et de ses mélanges binaires; par M. *P. Pascal*.. 883

Voir *Fusion*.

SOUDURE. — Sur un procédé de soudure du platine au quartz; par M. *G. Berlemont*..... 1217

SOUFRE. — Nouvelles classes de composés oxyluminescents; par M. *Marcel Delépine*..... 1171

— Action du soufre en fleur sur la végétation; par M. *E. Boullanger*..... 369

— Sur l'action fertilisante du soufre; par M. *A. Demolon*..... 524

SOURIS. — Études sur le cancer des Souris. Propriétés humorales différentes chez des Souris réfractaires de diverses lignées; par M. *L. Cuénot* et *L. Mercier*..... 784

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 908

SPÉLÉOLOGIE. — Mesure de l'excavation souterraine produite par la source de Fon Tréboula; par M. *J. Vallot*.. 151

SPECTROSCOPIE. — Sur le régulateur de température en service au spectrographe stellaire de l'Observatoire de Paris; par M. *Maurice Hamy*..... 1128

— Étude de la raie D en unités absolues, et application à la physique solaire; par M. *Gouy*..... 1764

— L'influence de la capacité, de la self-induction et de la distance explosive sur la vitesse de projection des vapeurs lumineuses dans l'étincelle électrique; par M. *G.-A. Hemsalech*. 767

Pages.

— Sur les vitesses relatives des vapeurs lumineuses de divers éléments dans l'étincelle électrique; par M. *G.-A. Hemsalech*..... 872
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1196
— Sur la largeur des raies spectrales et la production d'interférences à grande différence de marche; par MM. *Ch. Fabry* et *H. Buisson*..... 1224
— Sur la masse des particules qui émettent les deux spectres de l'hydrogène; par MM. *Ch. Fabry* et *H. Buisson*..... 1500
— Contribution à l'étude du phénomène de Zeeman dans les spectres de l'hydrogène et de l'azote; par M. *F. Croze*..... 1410
— Structure des bandes telluriques dues à l'oxygène; par M. *R. Fortrat*..... 869
— Structure de quelques bandes spectrales; par M. *R. Fortrat*..... 1153
— Variation des intensités relatives des diverses radiations du spectre solaire pendant l'éclipse du 17 avril; par M. *Jules Baillaud*..... 1281
— Sur la raie verte de la couronne; par M. *A. Perot*..... 1331
— Sur le spectre de la comète Brooks (1911, *c*); par MM. *A. de La Baume Pluvinel* et *F. Baldet*..... 1286
Voir *Sang*.

Spirochètes. — Sur les spirochètes des Poissons; par MM. *O. Dubosc* et *Ch. Lebailly*..... 662

Sucres. — Action de l'eau oxygénée sur l'acide lactique et le glucose; par M. *Jean Effront*..... 1295
— Sur quelques propriétés biochimiques du *Bacillus aminophilus intestinalis*; par MM. *Albert Berthelot* et *D.-M. Bertrand*..... 1826
— Action des acides aminés sur les sucres; formation des mélanoïdines par voie méthodique; par M. *L.-C. Maillard*..... 66
— Comparaison des résultats obtenus par la macération et par la diffusion dans les distilleries agricoles de betteraves; par M. *Louis Ammann*. 294
— Composition des pulpes de sucreries et de distillerie; par M. *Louis Ammann*..... 366

T

Télégraphie sans fil. — Résultats des observations faites pour la détermination, par la télégraphie sans fil, de la différence de longitude entre Paris et Bizerte, obtenus par MM. Noirel et Bellot; par M. *Bourgeois*..... 181
— Résultats des déterminations des coordonnées géographiques de la station astronomique du Pic du Midi de Bigorre, au moyen de l'astrolabe à prisme et de l'heure radiotélégraphiée de Paris; par M. *Emile Rabioulle*..... 497
— Sur la réception des radiotélégrammes météorologiques avec antennes réduites; par M. *A. Rothé*..... 193
— Application de la Télégraphie sans fil à la mesure des coefficients de self-induction; par M. *Georges Meslin*..... 275
— Effet de résonance secondaire dans les récepteurs de télégraphie sans fil; par M. *Paul Jégou*..... 423
— Électrisation par la pluie d'une antenne de télégraphie sans fil; par M. *C. Limb*..... 625
— Contribution à l'application de la télégraphie sans fil à l'étude et à l'annonce des orages; par M. *Flajolet*..... 729
— Réception, à l'Observatoire de Lyon, des signaux radiotélégraphiques de la tour Eiffel, pendant l'éclipse de Soleil du 17 avril; par M. *Flajolet*.. 1488
Voir *Ondes hertziennes*.

Tension superficielle. — Tension superficielle et pouvoir mouillant des insecticides et fongicides; Moyen de rendre mouillantes toutes les bouillies cupriques ou insecticides; par MM. *V. Vermorel* et *E. Dantony*..... 1300
Voir *Capillarité*.

Tension de vapeur. — Sur la tension de vapeur des métaux alcalins entre

Pages.

250° et 400°; par M. *Louis Hackspill* 877
Voir *Eau.*
— Sur un régulateur thermique de précision; par M. *Ernest Esclangeon*... 178
— Sur la force élastique des vapeurs saturantes; par M. *L. Ollive*..... 188
Tératologie. — Monstre humain parasitaire; par MM. *R. Toupet* et *A. Magnan*..... 531
Théorie des nombres. — Sur une représentation des idéaux; par M. *A. Chatelet* 502
Thérapeutique. — De la toxicité des arsénos employés en thérapeutique; par M. *A. Mouneyrat*..... 284
Thermochimie. — Sur la formation synthétique du protoxyde d'azote; par M. *Camille Matignon*..... 203
— Le rôle de la valence dans la stabilité des combinaisons métalliques binaires; par M. *Camille Matignon*... 1164
— Préparation et chaleur de formation de l'azoture de magnésium; par M. *Camille Matignon*..... 1351
— Sur les chaleurs de formation de quelques silicates; par MM. *D. Tschernobaeff* et *L. Wologdine*..... 206
— Sur un perazoture de carbone; par M. *G. Darzens*..... 1232
Thermodynamique. — Chaleurs spécifiques des vapeurs au voisinage immédiat de la saturation; par M. *A. Leduc* 812
— La loi adiabatique dynamique dans le mouvement des membranes flexibles; par M. *Louis Roy*..... 1213
— Sur la nécessité de reviser la loi d'action de masse et des équilibres homogènes; par M. *Alb. Colson*..... 1420
— Modèles arithmétiques et analytiques de l'irréversibilité apparente; par M. *Emile Borel*..... 1148
— Sur le cycle de Joule; par M. *G. Kœnigs* 1082
— Sur une loi générale de la dissolution; par M. *E. Baud*..... 198
Thermoélectricité. — Nouveau calorimètre thermo-électrique à combustion; par M. *Ch. Féry*..... 691
Thiophènes. — Sur un S. dioxy-thionaphtène; par M. *Maurice Lanfry*.. 519
Tourbillons. — Sur la formation des cirques lunaires avec reproduction expérimentale; par M. *Emile Belot.* 638
— Sur la stabilité des tourbillons cellulaires; par M. *C. Dauzère*..... 974
— Écartement des particules dans le mouvement brownien. Formation des tourbillons; par M. *Samuel Lifchitz*..... 1084
Toxiques. — Relations entre l'arachnolysine et les organes génitaux femelles des Araignées (*Epeirides*); par M. *Robert Lévy*..... 77
— Intoxications venimeuses et intoxication protéique; par M. *Maurice Arthus* 79
— De la toxicité des arsénos employés en thérapeutique; par M. *A. Mouneyrat* 284
Trypanosomes. — Au sujet de *Trypanosoma rhodesiense* (Stephens et Fantham); par M. *A. Laveran* et *Nattan-Larrier*..... 18
Tuberculose. — Retard de la consolidation d'une fracture chez un phtisique. Traitement fondé sur l'étude des troubles survenus dans les échanges; par M. *Albert Robin*..... 1108
— Nouveau caractère distinctif des bacilles tuberculeux humain et bovin. par M. *P. Chaussé*..... 143
— Culture du bacille de Koch en milieu chimiquement défini; par MM. *P. Armand-Delille, A. Mayer, G. Schaeffer* et *E. Terroine*..... 537

U

Ultraviolet. — Action des rayons ultraviolets sur l'hyposulfite de sodium; par M. *Louis Marmier*..... 32
— Décomposition photolytique des poudres sans fumée par les rayons ultraviolets. Influence des stabilisants. Étude des poudres avariées; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henry Gaudechon*..... 201
— Décomposition photolytique des poudres sans fumée, de l'acide picrique et du picrate d'ammoniaque

Pages.

par les rayons ultraviolets; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henry Gaudechon* 514
— Sur le rôle de la longueur d'onde dans les réactions photochimiques. Analogie de la photochimie des hautes fréquences vibratoires avec la chimie des hautes températures; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henri Gaudechon* 1597
— Décomposition de la glycérine par les rayons ultraviolets; par MM. *Victor Henri* et *Albert Ranc*..... 1261
— Action des rayons ultraviolets sur l'amidon; par MM. *Jean Bielecki* et *René Wurmser*..... 1429
— Action des rayons ultraviolets sur l'amidon; par M. *L. Massol*..... 1645
— Excitabilité des organismes par les rayons ultraviolets. Lois du seuil, du minimum d'énergie de l'addition des excitations et de l'induction physiologique; par Mme et M. *Victor Henry*..... 1734
Voir *Photochimie.*
Urée. — Production directe de l'urée aux dépens des albuminoïdes, soit par oxydation, soit par hydrolyse; par M. *R. Fosse*..... 1187
— Synthèses de l'urée par oxydation de l'ammoniac et des hydrates de carbone, de la glycérine ou de l'aldéhyde formique; par M. *R. Fosse*.... 1448
— Sur la production d'urée par hydrolyse des albuminoïdes; par M. *R. Fosse* 1819
— Action de l'oxyurée sur quelques éthers β-cétoniques; par M. *André Meyer*..... 989
Urine. — Sur la détermination de l'acidité urinaire; par MM. *L. Grimbert* et *J. Morel*..... 378
— Dosage des phosphates mono et bimétalliques en présence de composés organiques à fonction acide. Évaluation de l'acidité urinaire totale; par M. *L. Lematte*..... 1445
— Contribution à l'étude des substances indialysables urinaires; par MM. *H. Labbé* et *G. Vitry*..... 1189
— Substances indialysables urinaires éliminées au cours des états diabétiques; par MM. *H. Labbé* et *C. Vitry*. 1373
— Métabolisme de l'acide oxalique et des oxalates dans l'économie; par M. *J.-M. Albahary*..... 1370

V

Vaccin. — Essais de vaccination antityphique sur l'homme au moyen de vaccin sensibilisé vivant; par M. *W. Broughton Alcock*..... 1253
— Sur la vaccination anticlaveleuse au moyen du virus sensibilisé; par MM. *J. Bridré* et *A. Boquet*..... 144
— Sur la vaccination anticlaveleuse par virus sensibilisé; par MM. *J. Bridré* et *A. Boquet*..... 1256
Vapeurs. — Chaleurs spécifiques des vapeurs au voisinage immédiat de la saturation; par M. *A. Leduc*..... 812
— Sur la condensation de la vapeur d'eau par détente dans une atmosphère de gaz carbonique; par M. *E. Besson*..... 342
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 548
Voir *Évaporation*, *Tension de vapeur.*
Variations. — Sur la transformation d'un Chrysanthème à la suite du bouturage répété; par M. *Lucien Daniel* 997
Venin. — Immunité naturelle du Hérisson vis-à-vis du venin de l'*Heloderma suspectum Cope*; par Mme *Phisalix*..... 1434
Vers. — Sur un nématode des tissus fibreux chez le Bœuf; par M. *Maurice Piettre*..... 620
— Sur les Ptérobranches rapportés par la seconde Expédition antarctique française et sur un Crustacé parasite de l'un d'eux; par M. *Ch. Gravier* 1438
Vétérinaire (Art). — Sur la vaccination anticlaveleuse au moyen du virus sensibilisé; par MM. *J. Bridré* et *A. Boquet*..... 144
Virus. — Une source abondante de virus agalaxique pur; par M. *H. Carré* 1830
Viscosité. — La loi adiabatique dyna-

Pages.

mique dans le mouvement des membranes flexibles; par M. *Louis Roy*. 1213

— Résistance qu'éprouve un ellipsoïde dans ses lentes translations uniformes à travers un liquide visqueux, calculée en y étendant la méthode qui a réussi pour les lentes translations, même variées, de la sphère; par M. *J. Boussinesq*..... 1557

Voir *Frottement intérieur*.

Volcans. — Le volcan de la Réunion; par M. *A. Lacroix*..... 169

— Les laves du volcan actif de la Réunion; par M. *A. Lacroix*..... 251

— Les volcans du centre de Madagascar. Le massif de l'Ankaratra; par M. *A. Lacroix*..... 476

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 628

— Sur les roches éruptives du sud de Madagascar; par M. *J. Giraud*.... 1298

— Sur l'existence de blocs calcaires métamorphisés dans les tufs ponceux anciens de la Montagne Pelée; par M. *Dublancq-Laborde*..... 824

— L'*Académie royale des Sciences de Berlin* propose une question relative aux études volcaniques à mettre à l'ordre du jour de la réunion générale de l'Association internationale des Académies, à Saint-Pétersbourg en 1913..... 258

Z

Zinc. — Influence de la suppression du zinc du milieu de culture de l'*Aspergillus niger* sur la sécrétion de sucrase par cette Mucédinée; par M. *M. Javillier*..... 383

ZOOLOGIE.

Zoologie. — A propos de *Watersia Paessleri*, Bryozoaire parasite; par M. *Louis Calvet*..... 395

— Un nouvel exemple d'extinction de formes animales géantes voisines d'espèces actuelles; par M. *G. Grandidier*..... 399

— Sur la première campagne de l'*Hirondelle-II* (24e campagne de la série complète); par S. A. S. le Prince *Albert de Monaco*..... 1271

Voir *Alimentation, Anatomie comparée, Bactériologie, Biologie, Biométrie, Bryozoaires, Chimie physiologique, Crustacés, Dents, Embryologie, Histologie, Hygiène, Immunité, Insectes, Microbiologie, Mollusques, Nématodes, Nerfs, Océanographie, Oiseaux, Oreille, Paléontologie, Parasites, Parthénogenèse, Pathologie animale, Perles, Physiologie, Pigments, Poissons, Psychologie animale, Vers, Vis.*

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABELOUS (J.-E.) et BARDIER (E.). — Sur le mécanisme de l'anaphylaxie. 829

— Sur le mécanisme de l'anaphylaxie. Production immédiate du choc anaphylactique sans injection préalable d'antigène 1529

ACADÉMIE NATIONALE DES SCIENCES, BELLES-LETTRES et ARTS DE BORDEAUX (M. le Président de l') invite l'Académie à se faire représenter aux fêtes du bicentaire de sa fondation en novembre 1912 1683

ANDRÉ (Ch.). — Sur l'éclipse totale de Lune du 16 novembre 1910 257

ACHALME (Pierre). — Du rôle des électrons interatomiques dans la catalyse 352

— Du rôle des électrons interatomiques dans l'électrolyse 647

— A propos de la Communication de M. N.-L. Müller 1161

ALBAHARY (J.-M.). — Métabolisme de l'acide oxalique et des oxalates dans l'économie 1370

ALBERT DE MONACO (S. A. S. le Prince). — Sur la première campagne de l'*Hirondelle-II* (24e campagne de la série complète) 1271

— Carte bathymétrique des Océans 1572

AMAGAT (E.-H.). — Sur les variations du coefficient de pression avec la température et sur quelques points qui en dépendent dans l'étude des pressions intérieures des fluides 910

— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours des prix Hébert, Hugues, La Caze (Physique) 324

AMAR (Jules). — Influence des heures de repas sur la dépense énergétique de l'homme 528

MM. Pages.

AMMANN (Louis). — Comparaison des résultats obtenus par la macération et par la diffusion dans les distilleries agricoles de betteraves .. 294

— Influence comparée de l'eau et de la vinasse sur la composition des pulpes de sucrerie et de distillerie 366

AMOUROUX et MURAT. — Synthèses diverses à partir de la butyrone 992

AMSLER (César) adresse une Note sur *Un projet de réforme du Calendrier*. 1120

ANCEL, LAMBERT et BOUIN. — Sur un nouveau moyen de défense de l'organisme : la skeptophylaxie (Pli cacheté) 21

ANCEL et BOUIN (P.). — Sur le déterminisme de l'accouchement 1633

ANDOYER est présenté en seconde ligne par la Section d'Astronomie .. 545

ANDRÉ (Ch.). — Sur l'éclipse totale de Lune du 16 novembre 1910 257

— Sa mort est annoncée à l'Académie. 1579

ANDRÉ (G.). — Déplacement par l'eau des substances nutritives contenues dans les graines 1103

— Sur l'évolution de l'azote, du phosphore et du soufre au cours de la végétation de l'orge 1627

— Sur la distribution des bases minérales chez l'Orge, au cours de l'évolution de ce végétal 1817

ANGOT (Alfred). — Valeur des éléments magnétiques à l'Observatoire du Val-Joyeux au 1er janvier 1912. 94

— Sur la valeur moyenne de la nébulosité à l'époque de la prochaine éclipse totale de Soleil 95

— Observations faites pendant l'éclipse du 17 avril 1912 1118

APPELL (Paul). — Aperçu sur l'emploi possible de l'énergie d'accélération dans les équations de l'électrody-

MM. Pages.

namique 1037
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : du Grand Prix des Sciences mathématiques, des prix Francœur, Poncelet. 324
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin pour 1915..... 324
— Présente à l'Académie la médaille frappée à l'effigie de M. Darboux et le Volume intitulé : *Eloges académiques et Discours, publiés par le Comité du Jubilé scientifique de M. Gaston Darboux*..... 1661
ARMAND-DELILLE (P.), MAYER (A.), SCHAEFFER (G.) et TERROINE (E.). — Culture du bacille de Koch en milieu chimiquement défini..... 537
ARNAUD (G.) et FOEX (A.). — Sur la forme de l'Oïdium du chêne en France..... 124
— Sur l'Oïdium des Chênes (*Microsphæra quercina*)..... 1302
ARNAUD. — Formule nouvelle sur le nivellement barométrique..... 1497
ARNOU (G.) et PORTEVIN (A.). — Sur le revenu des bronzes d'aluminium..... 511
ARSANDAUX (H.). — Sur la présence au Gabon de roches appartenant à la série de la Charnockite..... 896
ARSONVAL (D') est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège..... 410
— Des prix Montyon (Physiologie), Philipeaux, Lallemand, La Caze, Martin-Damourette, Pourat..... 411
— Du prix Leconte 1138
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Pourat pour 1914..... 411
— Est désigné pour représenter l'Académie au *Deuxième Congrès national du Froid*..... 1199
ARTHUS (MAURICE). — Intoxications venimeuses et intoxication protéique..... 79
— Anaphylaxie et immunité..... 1363
ASSOCIATION FRANÇAISE DU FROID (M. le Président de l') invite l'Académie à se faire représenter au *Deuxième Congrès national du Froid*. MM. *Armand Gautier, d'Arsonval* et *Tisserand* sont désignés.. 1199
ASSOCIATION DES INGÉNIEURS ÉLECTRICIENS SORTIS DE L'INSTITUT ÉLECTROTECHNIQUE DE MONTEFIORE (L') rappelle les conditions du concours de 1914 pour la Fondation *Georges Montefiore*..... 1060
ASTRUC (A.) et JADIN (F.). — Sur la présence de l'arsenic dans quelques aliments végétaux..... 893
AUBERTIN (A.). — Sur divers aspects de la décharge d'un condensateur.. 874
AUBRY (B.) présente *un produit ayant pour but de détruire le phylloxera de la Vigne*..... 841
AUGER (V.). — Sur les periodates alcalins..... 1699
— Sur la stabilité des hypoiodites..... 1806
AUSTERWEIL (G.). — Sur le passage de l'hydrogène à travers le tissu caoutchouté des aérostats..... 196

B

BAILLAUD (B.). — Catalogue d'étoiles publié par M. COSSERAT, Directeur de l'Observatoire de Toulouse.... 97
— Précision de la connaissance de l'heure à l'Observatoire de Paris dans les derniers mois de 1911 et le commencement de janvier 1912.... 157
— Sur le Tome XIV des *Annales de l'Observatoire de Bordeaux*, publié par M. LUC PICART..... 473
— L'observation de l'éclipse du 17 avril par les astronomes de l'Observatoire de Paris et quelques autres... 1032
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Pierre Guzman, Lalande, Valz, Janssen..... 324
— Du prix Wilde..... 411
— Et de Commissions chargées de présenter une liste de candidats à une

MM. Pages.
place d'Associé étranger.... 491, 1058
BAILLAUD (JULES). — Variation des intensités relatives des diverses radiations du spectre solaire pendant l'éclipse du 17 avril..... 1281
BALDET (F.) et LA BAUME PLUVINEL (A. DE). — Sur le spectre de la comète Brooks (1911, *c*)..... 1286
BALDIT (A.). — Sur les charges électriques de la pluie au Puy-en-Velay en 1911..... 731
BARBIERI (N.-A.). — La rétine ne contient pas les principes chimiques du nerf optique..... 1367
— Étude anatomique sur la terminaison arétinienne du nerf optique dans la série des Vertébrés..... 1532
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1660
— La matière colorante du jaune d'œuf ou ovochromine..... 1726
BARDIER (E.) et ABELOUS (J.-E.). — Sur le mécanisme de l'anaphylaxie. 829
— Sur le mécanisme de l'anaphylaxie. Production immédiate du choc anaphylactique sans injection préalable d'antigène..... 1529
BARRE. — Sur quelques carbonates doubles de calcium..... 279
— Sur quelques carbonates doubles de calcium..... 431
BARRÉ. — Sur les surfaces engendrées par une hélice indéformable qui reste constamment une asymptotique de la surface qu'elle engendre. 1291
BARROIS (CHARLES) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Victor Raulin.. 325
— Fait hommage à l'Académie d'une *Notice nécrologique sur A. Michel Lévy*..... 409
BARY (PAUL). — Valeur approchée du poids moléculaire du caoutchouc.. 1159
BASSOT. — Sur l'éclipse du 17 avril à l'Observatoire de Nice..... 1018
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : du prix extraordinaire de la Marine, du prix Plumey..... 324
— Des prix Tchihatchef, Gay, Binoux, Delalande-Guérineau..... 324
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de Prix Gay pour 1915..... 324
BATAILLON (E.). — Nouvelles recherches analytiques sur la parthénogenèse expérimentale des Amphibiens..... 1440
BAUBIGNY (H.). — Recherches relatives à l'action des sulfites alcalins sur les sels de cuivre..... 435
— Recherches sur le processus de formation de l'acide dithionique dans l'action des sulfites alcalins sur les sels de cuivre..... 701
— Recherches sur le mode de décomposition du sulfite de cuivre..... 1606
BAUD (E.). — Sur une loi générale de la dissolution..... 198
— Sur une loi générale de la dissolution. 351
BAUDOUIN (MARCEL). — L'usure des dents de première et de seconde dentition des hommes de la période néolithique est due au géophagisme. 297
BAUDOUIN (MARCEL) et HUE (EDMOND). — Caractères ataviques de certaines vertèbres lombaires des Hommes de la Pierre polie..... 1003
— L'ostéo-arthrite déformante à l'époque de la Pierre polie..... 1361
— Les maladies des animaux préhistoriques. La spondylite déformante chez l'Ours des cavernes (*Ursus spelæus*, Bl. J.)..... 1822
BAUER (ÉDOUARD). — Réduction des β-dicétones..... 1092
BAUME (GEORGES) et GEORGITSES (NÉOPTOLÈME). — Courbes de fusibilité de quelques systèmes binaires volatils à de très basses températures..... 650
BAYEUX (RAOUL). — L'anoxhémie des altitudes et son traitement par l'oxygénation hypodermique..... 1530
BEAUCHAMP (PAUL DE). — L'évolution de *Rhytidocystis Henneguyi* n. sp., Grégarine agame parasite des Ophélies..... 1384
— Contribution à l'étude expérimentale de la sexualité chez *Dinophilus*. 1836
BECQUEREL (JEAN). — Inversion du phénomène de Hall dans le bismuth. Superposition de deux effets galvanomagnétiques de sens opposés.. 1795
BECAIA et MÉLIKOFF (P.). — Dosage de l'acide phosphorique en présence d'acide silicique colloïdal. 775
BELOT (ÉMILE). — Sur la formation des

MM. Pages.

cirques lunaires avec reproduction expérimentale 638
— Sur la formation des anneaux dans la nébuleuse de Laplace..... 752
— Expérience reproduisant les spires des nébuleuses spirales..... 1780
BÉNARD (Henri). — Sur la formation des cirques lunaires, d'après les expériences de C. Dauzère..... 960
BENOIST (Eug.) et HALLER (A.). — Action de l'amidure de sodium et des halogénures d'alcoyles sur le benzoyltriméthylène 1567
BERG (A.). — Activité diastasique des divers organes d'*Ecballium elaterium* A. Rich. Rôle physiologique de la pulpe entourant les graines... 370
BERGERON est présenté en troisième ligne par la Section de Minéralogie. 404
BERGET (Alphonse). — Aéromètre à immersion totale sans correction capillaire..... 1294
BERGONIÉ (J.). — La foudre fuit-elle les conducteurs doués de self ? Coup de foudre en spirale..... 972
BERLEMONT (G.). — Sur un procédé de soudure du platine au quartz.... 1917
BERNSTEIN (Serge). — Sur la valeur asymptotique de la meilleure approximation de $|x|$ 184
BERTIN (L.-E.) présente à l'Académie un nouveau dessin de navire destiné aux *Souvenirs de la Marine conservés de l'Amiral Paris*..... 101
— Dépôt de documents déjà anciens, relatifs à la protection des navires de guerre et à la stabilité dynamique..... 159
— Au sujet de l augmentation de déplacement nécessaire sur un navire, pour accroître d'une tonne le poids du chargement..... 851
— Au sujet du respect dû aux cloisons étanches sur les navires 1669
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : du prix extraordinaire de la Marine, du Prix Plumey..... 394
— Des Prix Tchihatchef, Gay, Binoux, Delalande-Guérineau..... 394
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay pour 1915..... 234
BERTHELOT (Albert) et BERTRAND (D.-M.). — Recherches sur la flore intestinale. Isolement d'un microbe capable de produire de la β-imidazoléthylamine aux dépens de l'histidine..... 1643
— Sur quelques propriétés biochimiques du *Bacillus aminophilus intestinalis*. 1826
BERTHELOT (Daniel) et GAUDECHON (Henry). — Décomposition photolytique des poudres sans fumée par les rayons ultraviolets. Influence des stabilisants. Étude des poudres avariées..... 201
— Décomposition photolytique des poudres sans fumée, de l'acide picrique et du picrate d'ammoniaque par les rayons ultraviolets..... 514
— Sur le rôle de la longueur d'onde dans les réactions photochimiques. Analogie de la photochimie des hautes fréquences vibratoires avec la chimie des hautes températures. 1597
— Sur la longueur d'onde des radiations actives dans la synthèse photochimique des composés ternaires..... 1803
BERTRAND (D.-M.) et BERTHELOT (Albert). — Recherches sur la flore intestinale. Isolement d'un microbe capable de produire de la β-imidazoléthylamine aux dépens de l'histidine 1643
— Sur quelques propriétés biochimiques du *Bacillus aminophilus intestinalis*. 1826
BERTRAND (Gabriel). — Sur le rôle capital du manganèse dans la formation des conidies de l'*Aspergillus niger* 381
— Extraordinaire sensibilité de l'*Aspergillus niger* vis-à-vis du manganèse 616
BERTRAND (Gabriel) et ROSENBLATT (Mme et M.). — Activité de la sucrase d'*Aspergillus* en présence de divers acides..... 837
BERTRAND (Gabriel) et MEDIGRECEANU (F.). — Sur le manganèse normal du sang..... 941
— Sur la présence et la répartition du manganèse dans les organes des animaux 1450
BERTRAND (Gabriel) et COMPTON (Arthur). — Sur la réversibilité supposée de l'hydrolyse diastasique. 1646
BERTRAND (Léon). — Sur la répercus-

MM. Pages.

sion des plissements alpins sur la nappe provençale des Bessillons et sur son substratum 542
— Est présenté en seconde ligne pour la Chaire de *Géologie* du Collège de France 1059
BERTRAND (Léon) et HAUG (Émile). — Sur l'existence d'une grande nappe de charriage dans le nord du département du Var 147
BESSON (A.). — Sur la préparation du siliciure de magnésium et sa décomposition par les acides 116
— Observations sur les siliciures d'hydrogène 1603
BESSON (E.) — Sur la condensation de la vapeur d'eau par détente dans une atmosphère de gaz carbonique. Dissymétrie présentée par les ions négatifs et positifs 342
— *Errata* relatifs à cette Communication 548
BIELECKI (Jean) et WURMSER (René). — Action des rayons ultraviolets sur l'amidon 1429
BIERRY (H.) et FANDARD (Lucie). — Glycémie et température animale 1717
BIGOURDAN (G.) fait hommage à l'Académie de l'*Annuaire du Bureau des Longitudes* pour 1912 et du Tome huitième des *Annales du Bureau des Longitudes* 52
— Fait hommage à l'Académie de la *Connaissance des Temps pour* 1914, publiée par le *Bureau des Longitudes.* 961
— « Grandeur et figure de la Terre », Ouvrage jusqu'ici inédit de Delambre 250
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours : des prix Pierre Guzman, Lalande, Valz, Janssen 324
— Présente une brochure publiée par le *Bureau des Longitudes* et intitulée : *L'Eclipse de Soleil du 17 avril* 1912. 635
— Sur quelques observations de position qui pourront être faites pendant l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912. 845
— Observation de l'éclipse du Soleil du 17 avril 1912, à Cormeilles-en-Parisis 1205
— Les avantages du Cercle méridien à réflexion et la question des petites planètes 1465
— Sur un projet de Catalogue général de nébuleuses et d'amas stellaires, et sur diverses questions que soulève ce projet 1661
BILLON-DAGUERRE. — La fusion du quartz pur 506
BIZOT. — Le rapport brachio-antibrachial chez les Cheiroptères 131
BLAISE (E.-E.). — Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Cycloacétals mixtes. 596
— Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Aldéhydes 1086
BLAIZOT (L.), NICOLLE (Charles) et CONSEIL (E.). — Étiologie de la fièvre récurrente. Son mode de transmission par le pou 1636
BLARINGHEM est présenté en première ligne pour la Chaire d'*Agriculture* du Conservatoire des Arts et Métiers 1578
BLOCH (Eugène). — Sur l'emploi des cellules photoélectriques comme photophones 427
BLONDEL (A.). — Sur un électrochronographe à étincelles synchronisées 977
— Sur les oscillations des alternateurs accouplés 1416
— *Errata* relatifs à cette Communication 1752
BODIN (E.). — Stabulation des huîtres dans l'eau de mer artificielle filtrée. 446
BODROUX (F.) et TABOURY (F.). — Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur les méthylcyclohexanols 521
— Bromuration de la cyclohexanone et du cyclohexanol 1509
— Bromuration de quelques composés hydroaromatiques 1514
BOEDTKER (Eyvind). — Sur quelques dérivés de la menthone 437
BOHN (Georges). — La sensibilité des animaux aux variations de pression. 240
— Les variations de la sensibilité en relation avec les variations de l'état chimique interne 388
BOHN (Georges) et DRZEWINA (Anna). — Effets de l'inhibition des oxydations sur les spermatozoïdes d'Oursin et, par leur intermédiaire,

MM. Pages

sur le développement..... 1639

BOHR (Harald). — Sur la fonction $\zeta(s)$ dans le demi-plan $\sigma > 1$..... 1078

BOLL (Marcel). — Application de l'électromètre à l'étude des réactions chimiques dans les électrolytes.... 349

BOLL (Marcel) et JOB (Paul). — Cinétique photochimique des acides chloroplatiniques en solution très étendue..... 881

BONNEROT (S.) et CHARPY (G.). — Sur la perméabilité du fer pour l'hydrogène..... 592

BONAPARTE (Le prince Roland) met à la disposition de l'Académie la somme de trente-cinq mille francs en lui demandant de vouloir bien l'attribuer à la Faculté française de Médecine de Beyrouth. 249, 306, 325

— Est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Tchihatchef, Gay, Binoux, Delalande-Guérineau..... 324

— Des prix Savigny, Da Gama Machado, Thore..... 410

— Du prix Jérôme Ponti..... 627

— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de Prix Gay pour 1915..... 324

— La *médaille Arago* lui est remise par M. le Président..... 1197

BONNET (Pierre). — Le Mésozoïque de la gorge de l'Araxe, près de Djoulfa..... 1386

— Sur le Permien et le Trias du Daralagöz..... 1741

BONNIER (Gaston) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours : des Prix Desmazières, Montagne, de Coincy..... 325

— Fait hommage à l'Académie des six premiers fasci-cules de l'Ouvrage intitulé *Flore complète* (*illustrée en couleurs*) *de France, Suisse et Belgique*..... 474

BOQUET (F.) pose sa candidature dans la Section d'Astronomie..... 411

— Est présenté en troisième ligne..... 545

BOQUET (A.) et BRIDRÉ (J.). — Sur la vaccination anticlaveleuse au moyen du virus sensibilisé..... 144

— Sur la vaccination anticlaveleuse par virus sensibilisé..... 1256

MM. Pages.

BORDAS (L.). — Morphologie externe et appareil digestif de la Chenille de *Phtorimæa opercullela*, Zell., parasite de la Pomme de terre..... 450

— Sur l'appareil séricigène des Chenilles de *Phthorimæa operculella* Zeller..... 618

BOREL (Émile). — Sur le battage des cartes..... 23

— Sur les théorèmes fondamentaux de la théorie des fonctions de variables réelles..... 413

— La classification des ensembles de mesure nulle et la théorie des fonctions monogènes uniformes..... 568

— Les bases géométriques de la mécanique statistique..... 970

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1224

— Modèles arithmétiques et analytiques de l'irréversibilité apparente..... 1148

— Les séries de fonctions analytiques et les fonctions quasi-analytiques.. 1491

— Sur la théorie du potentiel logarithmique..... 1686

BORNET. — Notice sur la vie et les travaux de M. Édouard Bornet par M. *L. Guignard*..... 461

BOSLER (J.) et IDRAC (P.). — Sur le spectre de l'étoile nouvelle des Gémeaux..... 961

BOSSUET (Robert) et HACKSPILL (Louis). — Sur de nouveaux phosphures alcalins ($P^3 M^2$)..... 209

BOUCHARD (Ch.). — Sur un sphygmo-oscillographe optique..... 407

— Est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège..... 410

— Des prix Montyon (Physiologie), Philipeaux, Lallemand, La Caze, Martin-Damourette, Pourat..... 411

— Du prix Longchampt..... 411

— Est élu membre des Commissions chargées de présenter une question : de prix Pourat pour 1914..... 411

— De Grand Prix des Sciences physiques et de prix Vaillant pour 1915..... 627

BOUCHARD (G.). — Sur les matières chromogènes et les substances azotées contenues dans les corps gras. 1620

BOUDOUARD (O.). — Les odeurs de

MM. Pages.
Paris..... 238
BOUIN (P.) et ANCEL. — Sur le déterminisme de l'accouchement..... 1633
BOUIN, LAMBERT et ANCEL. — Sur un nouveau moyen de défense de l'organisme : la skeptophylaxie (Pli cacheté)..... 21
BOULE est présenté en seconde ligne par la Section de Minéralogie..... 404
BOULIGAND (G.). — Sur les petits mouvements de surface d'un liquide dans le champ d'une force centrale attractive, fonction de la distance. 1338
BOULLANGER (E.). — Action du soufre en fleur sur la végétation.... 369
BOULUD et LÉPINE (R.). — Sur la résorption de glycose dans les tubuli du rein..... 1774
BOUNHIOL. — Sur la détermination de l'âge de la Sardine algérienne..... 1721
BOURGEOIS. — Résultats des observations faites pour la détermination par la Télégraphie sans fil, de la différence de longitude entre Paris et Bizerte, obtenus par MM. Noirel et Bellot..... 181
BOURGEOIS et FOURNIER. — Observations faites en ballon dirigeable pendant l'éclipse solaire du 17 avril. 1060
BOURGET (Henry). — Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912, faite à l'Observatoire de Marseille..... 1072
BOURION (F.). — Sur la séparation du fer et du titane..... 1229
BOURQUELOT (Ém.) et BRIDEL. — Action de l'émulsine sur la salicine en milieu alcoolique..... 944
— Action de l'émulsine sur la gentiopicrine en solution dans divers liquides organiques neutres..... 1259
— Sur une action synthétisante de l'émulsine..... 1375
— De l'action synthétisante et de l'action hydrolysante de l'émulsine en milieu alcoolique..... 1737
BOURQUELOT (Ém.) et FICHTENHOLZ (Mlle A.). — Identification du glucoside des feuilles de *Kalmia latifolia* avec l'asébotine..... 526
— Sur la présence de l'arbutine dans les feuilles du *Grevillea robusta* (Protéacées)..... 1106
BOUSSINESQ (J.). — Comment peut s'expliquer l'exercice instantané, ou sans propagation successive, de la pesanteur et des actions moléculaires, à toutes les distances où se produisent ces forces autour des points matériels d'où elles émanent. 737
— Sur la théorie géométrique, pour un corps non rigide, des déplacements bien continus, ainsi que des déformations et des rotations de ses particules..... 949
— Résistance qu'éprouve un ellipsoïde dans ses lentes translations uniformes à travers un liquide visqueux, calculée en y étendant la méthode qui a réussi pour les lentes translations, même variées, de la sphère.. 1557
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : du Grand Prix des Sciences mathématiques, des prix Francœur, Poncelet. 324
— Des prix Montyon (Mécanique), Fourneyron, Boileau..... 324
— Du prix extraordinaire de la Marine, prix Plumey..... 324
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin pour 1915..... 324
BOUTARIC (A.) et LEENHARDT (C.). — Cryoscopie dans l'hyposulfite de sodium cristallisé à 5 molécules d'eau..... 113
BOUTARIC (A.) et MESLIN (G.). — Influence de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912 sur la propagation des oscillations électriques..... 1746
BOUTY présente le Tome II des *Travaux du Laboratoire central d'Électricité*..... 1277
— Est élu membre de la Commission chargée de juger les concours : des prix Hébert, Hugues. La Caze (Physique)..... 324
— Du prix Victor Raulin..... 325
— Des prix Savigny, Da Gama Machado, Thore..... 325
— Du prix Binoux (Histoire des Sciences)..... 411
— Du prix Bordin (Sciences naturelles)..... 491
— Du prix Saintour..... 492
— Du prix Jérôme Ponti..... 627
BOUVIER (E.-L.). — Sur la classification du genre *Caridina* et les varia-

MM. Pages.

tions extraordinaires d'une espèce de ce genre, la *Caridina brevirostris* Stimpson..... 910

BRIDEL et BOURQUELOT (Ém.). — Action de l'émulsine sur la salicine en milieu alcoolique..... 944

— Sur une action synthétisante de l'émulsine..... 1375

— De l'action synthétisante et de l'action hydrolysante de l'émulsine en milieu alcoolique..... 1737

BRIDRÉ (J.) et BOQUET (A.). — Sur la vaccination anticlaveleuse au moyen du virus sensibilisé..... 144

— Sur la vaccination anticlaveleuse par virus sensibilisé..... 1256

BROGLIE (M. de). — Sur des observations du mouvement brownien dans les gaz à basse pression..... 112

— Sur l'éclipse de Soleil du 17 avril et la radiation pénétrante mesurée par l'ionisation naturelle de l'air en vase clos..... 1654

BROUGHTON ALCOCK (W.). — Essais de vaccination antityphique sur l'homme au moyen de vaccin sensibilisé vivant..... 1250

BROUWER (L.-E.-J.). — Sur l'invariance de la courbe fermée..... 862

MM. Pages.

BROWNE (Patrick). — Sur quelques cas singuliers de l'équation de Volterra..... 1289

— Sur quelques équations fonctionnelles 1402

BRUNO (Albert) et TURQUAND D'AUZAY (P.). — Sur le dosage des sulfates en solution, par la volumétrie physico-chimique..... 984

BUHL (A.). — Sur les équations aux dérivées partielles définissant des surfaces susceptibles de passer par un contour fermé..... 1782

BUISSON (H.) et FABRY (C .). — Sur la largeur des raies spectrales et la production d'interférences à grande différence de marche..... 1224

— Sur la température des sources de lumière..... 1349

— Sur la masse des particules qui émettent les deux spectres de l'hydrogène 1500

BULL (L.). — Sur une illusion d'optique perçue au moment du clignement des yeux..... 1251

BUREAU (Ed.) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Botanique, par le décès de M. *Bornet*..... 109

— Est présenté en seconde ligne..... 734

C

CAILLETET est élu membre des Commissions chargées de juger le concours : des prix Hébert, Hugues, La Caze (Physique)..... 324

— D'une Commission chargée d'examiner une pétition présentée par les Correspondants nationaux..... 1553

CALVET (Louis). — Sur un Bryozoaire cténostome (*Watersia Paessleri* n. g., n. sp.) parasitant le cormus d'une Synascidie (*Polyz a gordiana* Michaelsen)..... 243

— A propos de *Watersia Paessleri*, Bryozoaire parasite..... 395

CAMICHEL (C.). — Sur la mesure des différences de phase de deux courants alternatifs..... 980

CAMUS (L.) et GLEY (E.). — Sur le mécanisme de l'action hémolytique du sérum d'anguille..... 1630

CARATHÉODORY (C.). — Sur le théorème général de M. Picard..... 1690

CARDOT (H.) et LAUGIER (H.). — Localisation des excitations de fermeture dans la méthode unipolaire. 375

CARIMEY, RAVEAU et STABLO. — Observation d'une ombre sur le ciel, après la phase centrale de l'éclipse du 17 avril 1912..... 1138

CARNOT (Ad.) est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Jecker, Cahours, Montyon (Arts insalubres), La Caze (Chimie)..... 324

— Du prix Montyon (Statistique)..... 411

CARPENTIER (Alfred). — Découverte d'un *Psaronius* à structure conservée dans le Westphalien inférieur du nord de la France..... 671

CARPENTIER (J.) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Caméré..... 492

MM. Pages.
CARRÉ (H.). — Une source abondante de virus agalaxique pur..... 1830
— Sur la constitution de l'acide glycérophosphorique obtenu par éthérification de la glycérine au moyen de l'acide phosphorique ou du phosphate monosodique..... 220
CARRIÈRE (E.). — Sur les acides aldéhydes acycliques. Acide aldéhyde succinique..... 1173
CARRIÈRE (E.) et MULLER (P.-Th.). — Sur la réfraction et la dispersion des azotates de mercure..... 695
CARVALLO (E.). — Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril par l'École Polytechnique..... 1072
CARVALLO (Jacques). — Sur la loi de Guldberg et Waage dans le cas de la dissociation des gaz..... 1590
CARVALLO (Jacques) et VLÈS (Fre). — Enregistrement de l'éclipse de Soleil du 17 avril sur la portion espagnole de sa trajectoire..... 1142
CATTEAU est présenté en seconde ligne pour la Chaire de *Filature* et *Tissage* du Conservatoire des Arts et Métiers. 1579
CATTIN (L.), Chancelier de la Faculté française de Médecine de Beyrouth, adresse des remercîments à M. le Prince Roland Bonaparte et à l'Académie pour l'attribution d'une somme de *trente-cinq mille francs*.. 325
CAVEL (L.). — Sur le gaz des boues des fosses septiques..... 1811
CAYEUX est présenté en troisième ligne par la Section de Minéralogie. 404
— Est présenté en première ligne pour la Chaire de *Géologie* du Collège de France..... 1059
CHABLAY (E.). — Sur la réduction des amides et des éthers-sels de la série grasse par les métaux-ammonium..... 364
— Contribution à l'étude des glycol-alcoolates métalliques..... 1507
CHAINE (J.). — Influence des fortes chaleurs sur certains Insectes parasites de végétaux..... 1833
CHARPY (G.) et BONNEROT (S.). — Sur la perméabilité du fer pour l'hydrogène..... 592
CHATELET (A.). — Sur une représentation des idéaux..... 502
CHATIN est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Desmazières, Montagne, de Coincy..... 325
— Des prix Savigny, Da Gama Machado Thore..... 410
CHAUMONT (Louis). — Construction et vérification d'un quart d'onde à lame de mica..... 271
CHAUSSÉ (P.). — Nouveau caractère distinctif des bacilles tuberculeux humain et bovin..... 143
CHAUVEAU (A.) est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège..... 410
— Des prix Montyon (Physiologie), Philipeaux, Lallemand, La Caze, Martin-Damourette, Pourat..... 411
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Pourat pour 1914..... 411
— Inversions stéréoscopiques provoquées par l'association de deux systèmes d'impressions rétiniennes en opposition, d'inégale puissance. Influence de l'impression prépotente. 1046
— Inversions stéréoscopiques provoquées et subies par les images rétiniennes de simples points dans l'espace..... 1758
CHAUVEAU (A.-B.). — Observations sur l'électricité atmosphérique pendant l'éclipse du 17 avril 1912..... 1652
CHAUVENET (Ed.). — Sur les hydrates du chlorure de zirconyle..... 821
— Sur les oxychlorures de zirconium.. 1234
CHAVANNE (G.). — Sur l'isomérie éthylénique du bichlorure d'acétylène..... 776
CHAZY (Jean). — Sur une équation différentielle dont un coefficient est une série divergente..... 756
— Sur les développements asymptotiques divergents qui représentent les intégrales de certaines équations différentielles..... 1581
CHOUCHAK (D.) et POUGET (I.). — Influence de la concentration des solutions de substances nutritives sur leur absorption par les végétaux. 1709
CISOTTI (U.). — Sur les déformations élastiques sans efforts tangentiels.. 1793

MM. Pages.
CLAIRIN (J.). — Sur la transformation d'Imschenetsky 1579
CLAUSMANN (Paul) et GAUTIER (Armand). — Recherche et dosage des plus petites quantités de fluor dans les minerais, les eaux et les tissus vivants..... 1469
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1660
— Détermination et dosage colorimétrique des plus faibles quantités de fluor..... 1670
— Contrôle de la nouvelle méthode de dosage du fluor. Caractérisation des plus faibles quantités de ce corps 1753
CLIGNY (A.). — Migration marine de l'anguille commune..... 727
COHENDY (Michel). — Expériences sur la vie sans microbes..... 533
— Expériences sur la vie en cultures pures succédant à la vie sans microbes..... 670
COLIN (H.) et SÉNÉCHAL (A.). — Le fer est-il le catalyseur dans l'oxydation des phénols par la peroxydiastase du Raifort ?..... 236
COLSON (Alb.). — La théorie des dissolutions vis-à-vis de l'expérience (cas de peroxyde d'azote)..... 276
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 404
— Procédés d'observation touchant la dissociation du peroxyde d'azote.. 428
— Sur les singularités de certaines vérifications en Chimie physique..... 933
— Sur la nécessité de reviser la loi d'action de masse et des équilibres homogènes 1420
— Les dissociations sans changement de volume, et la loi de l'action de masse 1589
— Sur l'existence de quatre acides tartriques inactifs et sur la loi de l'action de masse, à propos des Notes de M. Darzens et de M. Le Chatelier 1801
COMBES (Raoul). — Sur une méthode de culture des plantes supérieures en milieux stériles..... 891
COMMISSION SCIENTIFIQUE DE L'AÉRO-CLUB DE FRANCE (LA) appelle l'attention de l'Académie sur l'intérêt qu'il y aurait à organiser une série d'ascensions dites *physiologiques*..... 1488
COMPTON (Arthur) et BERTRAND (Gabriel). — Sur la réversibilité supposée de l'hydrolyse diastasique de la salicine..... 1646
CONOR (A.) NICOLLE (Charles) et CONSEIL (E.). — Sur l'injection intra-veineuse du vibrion cholérique vivant 1823
CONSEIL (E.), CONOR (A.) et NICOLLE (Charles). — Sur l'injection intra-veineuse du vibrion cholérique vivant 1823
CONSEIL (E.), NICOLLE (Charles) et BLAIZOT (L.). — Étiologie de la fièvre récurrente. Son mode de transmission par le pou..... 1636
CONTE (A.). — Un Hyménoptère parasite de la teigne des ruches..... 41
— La variation chez les Papillons de *Bombyx Mori*..... 302
— Un Encyrtide nouveau (*Encyrtus sericophilus*) utile à la Sériciculture. 1182
COSSERAT. — Catalogue d'étoiles.... 97
— Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912, à l'Observatoire de Toulouse..... 1070
COSTANTIN est présenté en seconde ligne par la Section de Botanique.. 734
— Est élu, en remplacement de M. *Bornet*..... 751
COT, VANSSAY (de) et COURTIER. — Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912..... 1200
COTTENOT (P.) et ZIMMERN (A.). — Les effets de l'irradiation des glandes surrénales en physiologie et en thérapeutique..... 1114
COTTON (A.) et MOUTON (H.). — Biréfringence magnétique et constitution chimique..... 818
— Nouveaux corps présentant la biréfringence magnétique. Anisotropie moléculaire et atomique..... 930
COTTY (G.). — Sur une classe de formes quadratiques à quatre variables liées à la transformation des fonctions abéliennes..... 337
— Sur une classe de formes quadratiques à quatre variables liées à la transformation des fonctions abéliennes..... 266
COURMONT (J.) et ROCHAIX (A.). — Immunisation antityphique de

MM. Pages.

l'homme par voie intestinale. Modifications spéciques du sérum..... 611
— Immunisation antityphique de l'homme par voie intestinale..... 1829
COURTIER, COT et VANSSAY (DE). — Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912..... 1200
COURTOT (CH.) et GRIGNARD (V.). — Sur quelques nouveaux dérivés α-indéniques..... 361
COUSIN (H.). — Action du brome et du chlore sur le déhydrodicarvacrol. 441
CRESTEY (LOUIS) adresse un Mémoire sur *Un moyen d'éviter l'accoutumance dans l'emploi de certains médicaments : la varilaxine*..... 841
CROZE (F.). — Contribution à l'étude du phénomène de Zeeman dans les spectres de l'hydrogène et de l'azote. 1410
CROZE (F.) et DEMETRESCO (G.). — Photographies des protubérances et de la couronne intérieure obtenues à l'Observatoire de Paris pendant l'éclipse du 17 avril 1912..... 1284
CUÉNOT (L.) et MERCIER (L.). — Études sur le cancer des Souris. Propriétés humorales différentes chez des Souris réfractaires de diverses lignées..... 784
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 908

D

DADAY DE DÉES (E.). — Le polymorphisme des mâles chez certains Phyllopodes conchostracés..... 726
DANGEARD est présenté en première ligne par la Section de Botanique.. 734
DANIEL (LUCIEN). — Sur quelques procédés anormaux d'affranchissement des greffes ordinaires..... 37
— Sur la transformation d'un Chrysanthème à la suite du bouturage répété..... 997
DANTONY (E.) et VERMOREL (V.). — Tension superficielle et pouvoir mouillant des insecticides et fongicides. Moyen de rendre mouillantes toutes les bouillies cupriques ou insecticides..... 1300
DANTZER est présenté en première ligne pour la Chaire de *Filature* et *Tissage* du Conservatoire des Arts et Métiers..... 1579
DANYSZ (JEAN). — Sur le ralentissement subi par les rayons β lorsqu'ils traversent la matière..... 1502
DARBOUX (G.). — M. *Appell* présente à l'Académie la médaille frappée à l'effigie de M. *Darboux* et le volume intitulé : *Eloges académiques et Discours, publiés par le Comité du Jubilé scientifique de M. Gaston Darboux*. 1661
— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce le décès de M. *Jacob Amsler*, Correspondant pour la Section de Mécanique..... 108
— Et de M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 1599
— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie que le Tome 152 (1911, premier semestre) des *Comptes rendus* est en distribution au Secrétariat..... 793
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : du Grand Prix des Sciences mathématiques, des prix Francœur, Poncelet. 324
— Des prix Pierre Guzman, Lalande, Valz, Janssen..... 324
— Du prix Montyon (Statistique)..... 411
— Du prix Binoux (Histoire des Sciences)..... 491
— Des médailles Arago, Lavoisier, Berthelot..... 411
— Des prix Gegner, Lannelongue, Gustave Roux, Trémont..... 411
— Du prix Wilde..... 411
— Du prix Houllevigue..... 492
— Du prix Leconte..... 1138
— Est élu membre des Commissions chargées de présenter une question : de prix Bordin pour 1915..... 324
— De prix Vaillant pour 1915..... 627
— De Commissions chargées de présenter une liste de candidats à une place d'Associé étranger.... 491, 1058
— Est désigné pour être soumis au choix de l'Institut dans la nomination d'un membre du Conseil supérieur de l'Instruction publique..... 1058
— Est élu membre d'une Commission

MM. Pages.

chargée d'examiner une pétition présentée par les Correspondants nationaux 1553

— M. *le Secrétaire perpétuel* signale diverses publications de l'*Observatoire de Toulouse* et de MM. *Chr.-Aug. Orland* et *Lucien Picqué*, 53; les « Comptes rendus des séances de la seizième Conférence générale » de l'*Association géodésique internationale* (1909); un « Hommage à *Louis Olivier* », 108; diverses publications de l'*Académie des Sciences de Turin*, de MM. *J. Benabenq, Jean Escard, J.-F. Nery Delgado, Paul Choffat* et *Alfred Bensaude; Ed. Lamy, Joh. Thiele, Ch. Gravier, J. Rouch*, 258; de M. *B. de Toni*, 412; de MM. *Ed. Bureau, Fred Vlès, Alfred Vinlong*, 681; de MM. *Louis Reutter, Solange Pellat, Ch. Gravier* et du *Ministère de l'Agriculture*, 807; de M. *Georges Blanpain*, 925; un Ouvrage d'*Euler*; diverses publications de MM. *Carl Störmer, B. Hayata, Henri Coupin, Louis Gentil, Emilio Damour, Jean Carnot, Etienne Rengade, G. Chesneau*, 1060; de MM. *Ernest Lebon, Georges Rouy, Charles Gravier* 1683

— Présente à l'Académie le fascicule III (*Pluies*) des *Annales du Bureau central météorologique* pour 1907, publié par *A. Angot* 807

DARGET adresse une nouvelle Communication relative aux *Rayons vitaux* 1267

DARZENS (G.). — Sur un perazoture de carbone 1232

DARZENS (G.) et LEROUX (H.). — Sur les éthers glycidiques de la β-naphtanone, l'aldéhyde naphtanoïque et la méthylnaphtanylcétone 1812

DARZENS (G.) et SÉJOURNÉ. — Sur les éthers de l'acide dichlorsuccinique et leurs isomères stéréochimiques .. 1615

DASTRE est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège 410

— Des prix Montyon (Physiologie expérimentale), Philipeaux, Lallemand, La Caze, Martin-Damourette, Pourat 411

— Du prix Longchampt 411

— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Pourat pour 1914 411

— Est présenté en seconde ligne, pour un siège au *Conseil supérieur* d'hygiène publique de France 491

— Est élu membre de la Commission de vérification des comptes 1331

— D'une Commission chargée d'examiner une pétition présentée par les Correspondants nationaux 1553

DAUTZENBERG (Ph.). — Sur les Mollusques marins provenant de la campagne scientifique de M. A. Gruvel en Afrique occidentale, 1910-1911 .. 1641

DAUZÈRE (C.). — Sur la stabilité des tourbillons cellulaires 974

DÉCOMBE (L.). — Sur la théorie des diélectriques 191

DELAGE (A.). — Sur des traces de grands Quadrupèdes dans le Permien inférieur de l'Hérault 1547

DELAGE (Yves), est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Savigny, Da Gama Machado, Thore 410

— Du prix Bordin (Sciences naturelles). 491

— Et d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à une place d'Associé étranger 491

— Bathyrhéomètre enregistreur 954

— *Errata* relatifs à cette Communication 1124

— Est désigné pour représenter l'Académie au premier Congrès international d'*Eugénique* 1777

DELAMBRE. — « Grandeur et figure de la Terre », Ouvrage jusqu'ici inédit de *Delambre* 250

DELASSUS (Étienne). — Sur les liaisons d'ordre quelconque des systèmes matériels 964

— Sur les systèmes de Lagrange à paramètre principal 1146

DE LAUNAY est présenté en seconde ligne par la Section de Minéralogie. 404

— Est élu, en remplacement de M. *Michel Lévy* 410

DELÉPINE (Marcel). — Nouvelles classes de composés oxyluminescents 1171

MM. Pages.

DELORME posé sá candidature dans la Section de Médecine et Chirurgie.. 325
— Est présenté en seconde ligne par ladite Section..... 627
DEMETRESCO (G.). — Étoile variable nouvelle..... 1399
DEMETRESCO (G.) et CROZE (F.). — Photographies des protubérances et de la couronne intérieure obtenues à l'Observatoire de Paris pendant l'éclipse du 17 avril 1912.... 1284
DEMOLON (A.). — Sur l'action fertilisante du soufre..... 524
DENJOY (Arnaud). — Une extension de l'intégrale de M. Lebesgue..... 859
— Calcul de la primitive de la fonction dérivée la plus générale..... 1075
DEPRAT (J.). — Sur la découverte de l'Ordovicien à *Trinucleus* et du Dinantien dans le Nord-Annam et sur la géologie générale de cette région. 1452
— Sur deux genres nouveaux de Fusulinidés de l'Asie orientale, intéressants au point de vue phylogénique..... 1548
— Sur la succession des horizons du Trias inférieur et moyen dans le Nord-Annam..... 1749
DEPREZ (M.) est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Montyon (Mécanique), Fourneyron, Boileau..... 324
— Du prix extraordinaire de la Marine, prix Plumey..... 324
DESGREZ et DORLÉANS. — Action hypotensive de la guanine..... 1109
DESGREZ (A.) et GUENDE (Mlle Bl.). — Influence d'un excès de chlorure de sodium sur la nutrition et sur l'élimination rénale..... 939
DESLANDRES. — Remarques sur la Communication de M. *Dauzère* [sur la stabilité des tourbillons cellulaires]..... 976
— Opérations de l'Observatoire de Meudon pendant l'éclipse du Soleil du 17 avril..... 1019
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1196
— Rapprochements entre les étoiles temporaires et le Soleil. Explication simple des étoiles temporaires.... 1321
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Pierre Guzman, Lalande, Valz, Janssen..... 324
— Du prix Houllevigue..... 492
— Et d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à une place d'Associé étranger..... 491
— Est élu Membre de la Commission de vérification des comptes..... 1131
DESROCHE (Paul). — Influence de la température sur les zoospores de *Chlamydomonas*..... 1244
DEWITZ (J.). — L'aptérisme expérimental des Insectes..... 386
DIENERT (F.). — Emploi des méthodes de volumétrie physico-chimique au dosage des éléments de l'eau..... 1701
DIENERT (F.) et GUILLERD (A.). — Application des méthodes de volumétrie physico-chimique au dosage des éléments de l'eau..... 1504
DOLL (M.) et WAHL (A.). — Sur la préparation des éthers αβ-dicétoniques..... 1237
DONDER (Th. de). — Sur le mouvement des électrons dans un champ électromagnétique donné..... 1791
DORLÉANS et DESGREZ. — Action hypotensive de la guanine..... 1109
DOUMER (E.). — Traitement de l'ostéite tuberculeuse par l'effluvation de haute fréquence..... 903
DOUVILLÉ (H.). — Un essai de classification phylogénique des Lamellibranches..... 1677
DOUVILLÉ est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Victor Raulin.... 325
DOUVILLÉ (Robert) et TERMIER (Pierre). — Roches et fossiles de la région de hauts plateaux entre Bou-Denib et la Mlouya (confins algéro-marocains du Sud)..... 1052
DRACH (Jules). — Sur les équations différentielles de la Géométrie.... 415
DRZEWINA (Anna) et BOHN (Georges). — Effets de l'inhibition des oxydations sur les spermatozoïdes d'Oursin et, par leur intermédiaire, sur le développement..... 1639
DUBALEU (P.-E.). — Les eaux chaudes du département des Landes et la fosse de Capbreton..... 673
DUBLANCQ-LABORDE. — Sur l'existence de blocs calcaires métamor-

MM. Pages.

phisés dans les tufs ponceux anciens de la Montagne Pelée..... 824
DUBOIS (Raphael). — La clasmatose coquillière et perlière : son rôle dans la formation de la coquille des Mollusques et des perles fines..... 667
— Sur les propriétés physiques de la lumière physiologique..... 1001
DUBOSCQ (O.) et LEBAILLY (Ch.). — Sur les Spirochètes des Poissons... 662
— *Spirella canis*, n. g. n. sp., spirille de l'estomac du chien..... 835
DUBRISAY. — Sur les équilibres chimiques en solution..... 431
DUCHÊNE. — Au sujet d'un appareil, dit *Tourne-Sol*, destiné à faciliter l'observation du terrain en aéroplane..... 1407
DUCLAUX (Jacques). — Le mécanisme de la coagulation..... 1426
DUMAS (Gustave). — Sur les singularités des surfaces..... 1495
DUNOYER (Louis). — Observations nouvelles sur la fluorescence de la vapeur de sodium..... 815
— Appareil pour la distillation rapide dans le vide..... 1344
DUPONT (Georges). — Sur les oxyhydrofuranes..... 599
— Oxydation de quelques cétohydrofuranes..... 987
— Sur le dérivé aci-nitré du tétraméthylcétofurane..... 1176
DUPONT (Victor) et GAUTRELET (Jean). — De l'anesthésie générale par voie rectale à l'aide de mélanges titrés d'air et de chloroforme ou de vapeurs de chlorure d'éthyle..... 719
DUPUY (Raoul). — Arriération infantile et polyopothérapie endocrinienne..... 229
— Contribution à l'étude et au traitement des enfants « arriérés »..... 1006
DURAND, LEVESQUE et VIVIEZ. — Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912..... 1333
DUVAL (H.). — Recherches sur les endoazoïques..... 780

E

EFFRONT (Jean). — Action de la lumière et de l'eau oxygénée sur les matières albuminoïdes et acides amidés..... 1111
— Action de l'eau oxygénée sur l'acide lactique et le glucose..... 1295
EGINITIS (D.). — Observation de l'éclipse solaire du 17 avril 1912, faite à l'Observatoire d'Athènes avec l'équatorial Doridis (Gautier $0^m,40$)..... 1067
— Sur les derniers grands tremblements de terre de Céphallonie-Zante..... 1264
ENRIQUES (Federigo). — Sur le théorème d'existence pour les fonctions algébriques de deux variables indépendantes..... 418
ESCARD (Jean). — Sur des dispositifs pratiques pour la détermination de la densité des corps solides de faible volume..... 693
— Sur un nouveau densivolumètre à niveau applicable à la détermination rapide de la densité des solides : minéraux et produits industriels... 1242
ESCLANGON (Ernest). — Sur un régulateur thermique de précision... 178
— Sur un régulateur thermique de précision..... 495
— Nouvelles recherches sur l'intensité de la pesanteur dans le sud-ouest de la France..... 1316
EYSSÉRIC (Joseph). — Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912 1062

F

FABRE-DOMERGUE. — Épuration bactérienne des Huîtres par la stabulation en eau de mer artificielle filtrée..... 393
— Nouvelles expériences sur l'épuration bactériologique des huîtres en eau filtrée..... 1257
FABRY (Ch.) et BUISSON (H.). — Sur la largeur des raies spectrales et la production d'interférences à grande

MM. Pages.

différence de marche..... 1224
— Sur la température des sources de lumière..... 1349
— Sur la masse des particules qui émettent les deux spectres de l'hydrogène..... 1500
FABRY (Louis). — Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912.. 1063
FALCOZ (L.). — Contribution à la faune des terriers de Mammifères... 1380
FANDARD (Lucie) et BIERRY (H.). — Glycémie et température animale..... 1717
FAUCON (A.). — Sur le pouvoir rotatoire du camphre dissous dans le tétrachlorure de carbone..... 652
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1124
FAYET (G.). — Sur une nouvelle comète à courte période..... 53
FAYET et SCHAUMASSE. — Sur le caractère elliptique de la comète Schaumasse (1911 *h*)..... 681
FERRAN (Jaime) adresse deux Mémoires relatifs à la *Tuberculose inflammatoire* et au *Virus tuberculeux*..... 1844
FÉRY (Ch.). — Nouveau calorimètre thermo-électrique à combustion... 691
FICHOT (E.). — Sur le décalage entre la force perturbatrice et le mouvement contraint..... 579
FICHTENHOLZ (F.) et BOURQUELOT (Ém.). — Identification du glucoside des feuilles de *Kalmia latifolia* avec l'asébotine..... 526
— Sur la présence de l'arbutine dans les feuilles du *Grevillea robusta* (*Protéacées*)..... 1106
FIEDLER (R.) et JORDAN (Ch.). — Contribution à la géométrie des courbes convexes et de certaines courbes qui en dérivent..... 927
FLAJOLET. — Contribution à l'application de la télégraphie sans fil à l'étude et à l'annonce des orages... 729
— Réception, à l'Observatoire de Lyon, des signaux radiotélégraphiques de la tour Eiffel, pendant l'éclipse de Soleil du 17 avril..... 1488
FOEX (Étienne). — De la présence de deux sortes de conidiophores chez *Oidiopsis taurica*..... 225
FOEX (Ét.) et ARNAUD (G.). — Sur la forme de l'Oïdium du Chêne en France..... 124
— Sur l'Oïdium des Chênes (*Microsphæra quercina*)..... 1302
FORCRAND (de). — *Errata* relatifs à une Note du 26 décembre 1911, intitulée : *Sur les éthylates de calcium*..... 156
— Sur quelques constantes physiques du cyclohexanol..... 1327
— Sur le cyclohexanol; étude cryoscopique, chaleur de dissolution, de fusion, de volatilisation..... 1767
FORTRAT (R.). — Structure des bandes telluriques dues à l'oxygène..... 869
— Structure de quelques bandes spectrales..... 1153
FOSSE (R.). — Production directe de l'urée aux dépens des albuminoïdes, soit par oxydation, soit par hydrolyse..... 1187
— Synthèses de l'urée par oxydation de l'ammoniac et des hydrates de carbone, de la glycérine ou de l'aldéhyde formique..... 1448
— Sur la production d'urée par hydrolyse des albuminoïdes..... 1819
FOUASSIER et TRILLAT (A.). — Influence de la nature des gaz dissous dans l'eau sur la vitalité des microbes. Cas du B. typhique..... 786
— Étude des propriétés du distillat d'une culture de *B. Proteus* sur la vitalité des microbes..... 1443
FOURNIER et BOURGEOIS. — Observations faites en ballon dirigeable pendant l'éclipse solaire du 17 avril..... 1060
FRAENKEL (D.) et TCHOUGAEFF (Z.). — Sur quelques composés complexes du bromure platineux et des sulfures organiques..... 33
FREMONT (Ch.). — Distribution des déformations dans les métaux soumis à des efforts. Cas du plissement des tuyaux..... 1081
FREYCINET (de) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Statistique). 411
FRÉZOULS (Jules). — Sur quelques dérivés de l'aldéhyde hexahydrobenzoïque..... 1707
FRIC (R.). — Sur les modifications subies par les nitrocelluloses et les

MM. Pages.

poudres qui en dérivent sous l'influence de la chaleur..... 31
FRIEDMANN (A.). — Sur la recherche des surfaces isodynamiques..... 864
FROLOFF-BAGREIEF (A.) et LUBIMENKO (W.). — Influence de la lumière sur la fermentation du moût du raisin..... 226

G

GALLISSOT (Ch.). — Observations photométriques et colorimétriques de la Nova des Gémeaux faites à l'Observatoire de Lyon..... 1393
GANDILLOT. — Ouverture d'un pli cacheté renfermant un Mémoire intitulé : *Hélices* (*Complément*).... 21
— Adresse une Note intitulée : *Sur certains accidents résultant d'un mauvais emploi des moteurs*..... 305
GARNIER (Charles) et JOYE (Paul). — Contribution à l'étude des composés du néodyme..... 510
GARNIER (René). — Sur les limites des substitutions du groupe d'une équation linéaire du second ordre.. 1208
— Sur les limites des substitutions du groupe d'une équation linéaire du second ordre..... 1335
GATIN (C.-L.). — Sur la structure de l'embryon des Zingibéracées et des Marantacées..... 35
GAUBERT est présenté en troisième ligne par la Section de Minéralogie. 404
GAUBERT (Paul). — Sur la polarisation circulaire des cristaux liquides. 995
GAUDECHON (Henry) et BERTHELOT (Daniel). — Décomposition photolytique des poudres sans fumée par les rayons ultraviolets. Influence des stabilisants. Étude des poudres avariées..... 201
— Décomposition photolytique des poudres sans fumée, de l'acide picrique et du picrate d'ammoniaque par les rayons ultraviolets..... 514
— Sur le rôle de la longueur d'onde dans les réactions photochimiques. Analogie de la photochimie des hautes fréquences vibratoires avec la chimie des hautes températures..... 1597
— Sur la longueur d'onde des radiations actives dans la synthèse photochimique des composés ternaires..... 1803
GAUDECHON (H.) et MUNTZ (A.). — Le réveil de la terre..... 163
GAULT (H.). — Lactonisation des éthers α-cétoniques. Éther pyruvique..... 439
GAUTIER (Armand), fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie et les changements survenus parmi les Membres et les Correspondants pendant le cours de l'année 1911..... 13
— Allocution prononcée avant de quitter le fauteuil de la Présidence.... 16
— Présente à l'Académie un Opuscule qui vient d'être publié en son honneur..... 174
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Jecker, Cahours, Montyon (Arts insalubres), La Caze (Chimie)· 324
— Du prix Saintour..... 492
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de Grand Prix des Sciences physiques et de prix Vaillant pour 1915, 627
— Est désigné pour représenter l'Académie au *Deuxième Congrès national du Froid*..... 1199
GAUTIER (Armand) et CLAUSMANN (Paul). — Recherche et dosage des plus petites quantités de fluor dans les minerais, les eaux et les tissus vivants..... 1469
— Détermination et dosage colorimétrique des plus faibles quantités de fluor..... 1670
— Contrôle de la nouvelle méthode de dosage du fluor. Caractérisation des plus faibles quantités de ce corps... 1753
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1668
GAUTRELET (Jean) et DUPONT (Victor). — De l'anesthésie générale par voie rectale à l'aide de mélanges titrés d'air et de chloroforme ou de vapeurs de chlorure d'éthyle. 719
GAYETS (Henri des) et VANEY (Clé-

MM. Pages.

MENT). — Quelques observations sur l'Hypoderme du bœuf au point de vue de l'élevage du bétail..... 42

GEIKIE (SIR ARCHIBALD), invite l'Académie à se faire représenter à la célébration du deux-cent-cinquantième anniversaire de la fondation de la Société Royale de Londres... 177

GENTIL (LOUIS). — Observations géologiques sur la ligne d'étapes de la colonne Moinier entre Fez et la côte atlantique (Maroc)..... 89

— Sur la tectonique du Haut Atlas marocain et ses relations avec l'Atlas saharien..... 1011

— Sur l'origine des plis de l'Atlas saharien..... 1191

GEORGITSES (NÉOPTOLÈME) et BAUME (GEORGES). — Courbes de fusibilité de quelques systèmes binaires volatils à de très basses températures..... 650

GEÖCZE (ZOARD DE). — Sur la quadrature des surfaces courbes..... 1211

GÉRARD (PIERRE). — Teneur en potassium et en sodium des différents organes d'un chien..... 839

— Influence de l'alimentation sur la teneur en potassium et en sodium d'un chien..... 1305

GERBER (C.). — Saccharification de l'empois d'amidon par l'eau seule ou en présence des amylases végétales et animales..... 1543

GEVREY (MAURICE). — Sur certaines équations aux dérivées partielles du type parabolique..... 1785

GIRAUD (J.). — Sur les roches éruptives du sud de Madagascar..... 1298

— Sur la géologie du sud de Madagascar 1545

GLANGEAUD (PH.). — Changements hydrographiques produits par les volcans de la chaîne des Puys. Les lacs de barrage disparus..... 1550

GLEY (E.) et CAMUS (L.). — Sur le mécanisme de l'action hémolytique du sérum d'anguille..... 1630

GODCHOT (MARCEL) et TABOURY (FÉLIX). — Sur quelques glycols cyclopentaniques..... 1625

GORCE (P. DE LA) et JOUAUST (R.). — Mesures d'éclairement faites pendant l'éclipse du 17 avril 1912..... 1141

GOUTAL (E.) et MAHLER (P.). — De

MM. Pages.

l'emploi de l'oxygène sous pression pour doser le carbone total des ferro-alliages..... 1702

GOUY. — Étude de la raie D en unités absolues, et application à la physique solaire..... 1764

GRANDIDIER (G.). — Un nouvel exemple d'extinction de formes animales géantes voisines d'espèces actuelles..... 397

GRANDIDIER est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : du prix extraordinaire de la Marine, du prix Plumey..... 324

— Des prix Tchihatchef, Gay, Binoux, Delalande-Guérineau..... 324

— Des prix Savigny, Da Gama Machado, Thore..... 410

— Du prix Binoux (Histoire des Sciences) 324

— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay pour 1915..... 324

— Est élu membre de la Commission du *Fonds Bonaparte*..... 1137

GRANGER (ALBERT.) — Sur la technique de la fabrication des poteries de terre cuite provenant de fouilles opérées dans la Susiane..... 1162

GRAVIER (CH.). — Sur quelques Crustacés parasites annélidicoles provenant de la seconde expédition antarctique française..... 830

GREIFT (DE) et GUNTZ (A.). — Sur l'amalgame de cuivre..... 357

GRIFFON (ED.) et MAUBLANC (A.). — Les Microsphæra des Chênes et les périthèces du blanc du Chêne.. 935

GRIGNARD (V.) et COURTOT (CH.). — Sur quelques nouveaux dérivés α-indéniques..... 361

GRIMBERT (L.) et MOREL (J.). — Sur la détermination de l'acidité urinaire..... 378

GRUMBACH (A.). — Recherche de très faibles quantités de matière par voie électrométrique directe..... 645

GUENDE (Mlle BL.) et DESGREZ (A.). — Influence d'un excès de chlorure de sodium sur la nutrition et sur l'élimination rénale..... 939

GUÉPIN (A.) adresse une Note intitulée : *L'extrait de belladone chez les urinaires*..... 733

GUERBET (MARCEL). — Action de la

MM. Pages.

potasse caustique sur les alcools secondaires; diagnose des alcools primaires et secondaires de poids moléculaire élevé..... 222
— Action de la potasse caustique sur les alcools tertiaires; nouvelle méthode de diagnose des alcools..... 713
— Condensation des alcoolates de sodium primaires avec les alcools secondaires 1357
GUERDJIKOFF (V.) et MULLER (P.-Th.). — Sur la réfraction et la rotation magnétique des mélanges..... 507
GUÉRITOT (M.). — Essai d'une méthode qui permet de déduire le rapport des chaleurs spécifiques des gaz de mesures de volumes..... 589
GUICHARD (C.). — Sur les cercles osculateurs et les sphères osculatrices aux lignes de courbure d'une surface..... 677
— Sur les surfaces telles que les sphères osculatrices aux lignes de courbure d'une série soient tangentes à une sphère fixe..... 1274
GUIGNARD est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Desmazières, Montagne, de Coincy..... 325
— Du prix Lonchampt..... 411
— Du prix Bordin (Sciences naturelles). 491
— Du prix Saintour..... 492
— Du prix Jérôme Ponti..... 627
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de Grand Prix des Sciences physiques et de prix Vaillant pour 1915. 627
— D'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à une place d'Associé étranger..... 1058
— De la Commission du *Fonds Bonaparte*..... 1137
— Notice sur la vie et les travaux de M. *Edouard Bornet*..... 461
GUILLAUME (Ch.-Ed.). — Sur la dilatabilité du nickel commercial..... 748
— La capacité calorifique massique (chaleur spécifique) de l'eau d'après les expériences de Regnault..... 1483
GUILLAUME (J.). — Observations du Soleil faites à l'Observatoire de Lyon pendant le troisième trimestre de 1911 259
— Observations du Soleil faites à l'Observatoire de Lyon pendant le quatrième trimestre de 1911..... 412
GUILLERD (A.) et DIENERT (F.). — Application des méthodes de volumétrie physico-chimique au dosage des éléments de l'eau..... 1504
GUILLIERMOND (A.). — Sur les leucoplastes de *Phajus grandiflorus* et leur identification avec les mitochondries..... 286
— Sur les mitochondries des organes sexuels des végétaux..... 888
GUNTZ (A.) et GREIFT (de). — Sur l'amalgame de cuivre..... 357
GUYE (Ph.-A.), KOVACS (G.) et WOURTZEL (E.). — Poids du litre normal d'air atmosphérique à Genève. 1424
— Poids du litre normal d'air atmosphérique à Genève..... 1584
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1752
GUYON est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège..... 410
— Des médailles Lavoisier, Arago, Berthelot 411
— Des prix Gegner, Lannelongue, Gustave Roux, Trémont..... 411
— Du prix Leconte..... 1138
— Est élu membre d'une Commission chargée d'examiner une pétition présentée par les Correspondants nationaux 1599
GUYOT (A.) et KOVACHE (A.). — Action de l'acide formique sur les triarylcarbinols 121
GUYOU est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : du prix extraordinaire de la Marine, du prix Plumey..... 324
— Des prix Tchihatchef, Gay, Binoux, Delalande-Guérineau..... 324
— Du prix Binoux (Histoire des Sciences).. 411
— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une question de prix Gay pour 1915..... 324

H

MM. Pages.

HACKSPILL (Louis). — Sur la tension de vapeur des métaux alcalins entre 250° et 400°..... 877

HACKSPILL (Louis) et BOSSUET (Robert). — Sur de nouveaux phosphures alcalins ($P^5 M^2$)..... 209

HADAMARD. — Sur une question relative aux liquides visqueux..... 109

HALLER (A.). — Préparation de la diphényl-1.5-tétraméthyl-2.2.4.4-pentanone-3, et de la phényl-1-tétraméthyl-2.2.4.4-pentanone-3, dérivées de la dibenzylacétone (diphényl-1.5-pentanone-3) et de la phényl-1-pentanone-3..... 555

— Acides phényl, *p*-tolyl, diphényloxyhomocampholiques et leur transformation en benzyliden-*p*-tolyliden et diphénylméthylen-camphres.... 742

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1124

— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours des prix Jecker, Cahours, Montyon (Arts insalubres), La Caze (Chimie)..... 324

— Du prix Leconte..... 1138

— Et d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à une place d'Associé étranger..... 1058

HALLER (A.) et BENOIST (Eug.). — Action de l'amidure de sodium et des halogénures d'alcoyles sur le benzoyltriméthylène..... 1567

HAMET (Raymond). — Sur les formations libéro-ligneuses anormales de la tige des *Greenovia*..... 604

HAMY (Maurice). — Sur la détermination de la flexion astronomique des cercles méridiens..... 549

— Remarque au sujet d'une Communication de M. E. Carvallo. [Observation de l'éclipse du 17 avril par l'Ecole Polytechnique.]..... 1075

— Est élu membre de Commission chargée de juger le Concours : des prix Pierre Guzman, Lalande, Valz, Janssen..... 324

— Est désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration du monument de *T.-E. Hamy*..... 1682

MM Pages.

— Est présenté en première ligne pour une place de membre titulaire au Bureau des Longitudes..... 680

HAMY (Maurice) et MILLOCHAU. — Sur l'étoile nouvelle parue dans la constellation des Gémeaux..... 793

HANNOVER. — Les Métaux poreux.. 1594

HARTMANN (L.). — Distribution des déformations dans les métaux soumis à des efforts. Cas du plissement. 584

HASENFRATZ (V.). — Sur les composés bromés des alcaloïdes du *Peganum harmala* et de leurs dérivés basiques..... 215

— Sur l'acide carbonique, l'apoharmine et quelques dérivés de cette base... 704

— Sur la triméthyldiapoharmine, base nouvelle provenant de la réaction d'Hofmann appliquée à l'apoharmine..... 1520

HATON DE LA GOUPILLIÈRE est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Montyon (Mécanique), Fourneyron, Boileau..... 324

— Du prix Montyon (Statistique)..... 411

HATT est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : du prix extraordinaire de la Marine, du prix Plumey..... 324

— Des prix Tchihatchef, Gay, Binoux, Delalande-Guérineau..... 324

— Est élu membre de la Commision chargée de présenter une question de prix Gay pour 1915..... 324

— Est présenté en première ligne pour une place de membre titulaire au Bureau des Longitudes..... 680

HAUG pose sa candidature dans la Section de Minéralogie..... 325

— Est classé en première ligne..... 404

HAUG (Émile) et BERTRAND (Léon). — Sur l'existence d'une grande nappe de charriage dans le nord du département du Var..... 147

— Est présenté en première ligne par la Section de Minéralogie..... 404

HELBRONNER. (P). — Sur les triangulations géodésiques complémentaires des hautes régions des Alpes

MM. Pages.

françaises (neuvième campagne)... 59
HEMSALECH (G.-A.). — L'influence de la capacité, de la self-induction et de la distance explosive sur la vitesse de projection des vapeurs lumineuses dans l'étincelle électrique.. 767
— Sur les vitesses relatives des vapeurs lumineuses de divers éléments dans l'étincelle électrique..... 872
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1196
HENNEGUY est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Savigny, Da Gama Machado, Thore..... 410
— Des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège.... 410
— Des prix Montyon (Physiologie), Philipeaux, Lallemand, La Caze, Martin-Damourette, Pourat..... 411
— Du prix Bordin (Sciences naturelles). 491
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Pourat pour 1914..... 411
HENRI (Mme et M. Victor). — Excitabilité des organismes par les rayons ultraviolets. Lois du seuil, du minimum d'énergie de l'addition des excitations et de l'induction physiologique..... 1734
HENRI (Victor) et RANC (Albert). — Décomposition de la glycérine par les rayons ultraviolets..... 1261
HENRY (Alfred). — Sur la détermination en valeur absolue de la masse des molécules des liquides et plus spécialement de la molécule de mercure..... 880
HÉRELLE (F. d'). — Sur la propagation dans la République Argentine de l'épizootie des sauterelles du Mexique..... 623
HÉRISSEY (H.). — Présence de l'amygdonitrile glucoside dans le *Photinia serrulata* Lindl..... 1249
HERMITE. — M. *Émile Picard* présente le Tome III des *Œuvres de Charles Hermite*..... 806
HILDEBRANDSSON (Hildebrand) est élu correspondant de l'Académie pour la Section de Géographie et Navigation en remplacement de M. *Davidson*, décédé..... 257
HINRICHS (G.-D.). — Sur le poids atomique véritable de l'argent tiré des travaux de laboratoire de tout un siècle..... 211
— Sur les erreurs systématiques des opérations chimiques faites pour la détermination des poids atomiques.... 1227
HOULLEVIGUE (L.). — Sur les rayons cathodiques à faible vitesse produits par les lampes à incandescence..... 1221
HOUSSAY (F.) et MAGNAN (A.). — L'envergure et la queue chez les Oiseaux..... 39
HUBERT (Henry). — Sur les gîtes aurifères filoniens en Afrique occidentale..... 1178
HUE (Edmond) et BAUDOUIN (Marcel). — Caractères ataviques de certaines vertèbres lombaires des Hommes de la Pierre polie..... 1003
HUGOUNENQ (L.) et MOREL (A.). — Sur des combinaisons de l'hydrate chromique avec les acides aminés dérivés des albumines..... 119
HUMBERT est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : du Grand Prix des Sciences mathématiques, des prix Francœur, Poncelet..... 324
— Du prix Caméré..... 492
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin pour 1915..... 324

I

IDRAC (P.) et BOSLER (J.). — Sur le spectre de l'étoile nouvelle des Gémeaux..... 961
INIGUEZ (Fr.). — Sur l'étoile *Nova Geminorum*..... 807
— Sur la *Nova Geminorum*..... 962
— Observation de l'éclipse solaire du 17 avril, faite à l'Observatoire de Madrid..... 1066

J

MM. Pages.

JACOB et THIROLOIX (J.). — Formes prolongées du diabète pancréatique expérimental 377

JACOB (Ch.) et KILIAN (W.). — Sur la tectonique des montagnes situées entre le Mont-Blanc et le petit Saint-Bernard 802

— Sur le non parallélisme des zones isopiques et des accidents tectoniques dans les Alpes franco-italiennes et le Valais..... 853

JACOB DE CORDEMOY (H.). — Sur la structure de deux Mélastomacées épidendres à racines tubérisées de l'Est de Madagascar..... 1523

JADIN (F.) et ASTRUC (A.). — Sur la présence de l'arsenic dans quelques aliments végétaux..... 893

JAMET (V.). — Sur certains complexes de droites..... 684

JAVILLIER (M.). — Influence de la suppression du zinc du milieu de culture de l'*Aspergillus niger* sur la sécrétion de sucrase par cette Mucédinée 383

JÉGOU (Paul). — Effet de résonance secondaire dans les récepteurs de T. S. F..... 423

JOB (Paul) et BOLL (Marcel). — Cinétique photochimique des acides chlorohlatiniques en solution très étendue 881

JORDAN (C.) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours : du Grand Prix des Sciences mathématiques; des prix Francœur, Poncelet..... 324

— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin pour 1915. 324

JORDAN (Ch.) et FIEDLER (R.). — Contribution à la géométrie des courbes convexes et de certaines courbes qui en dérivent..... 927

JOUAUST (R.) et GORCE (P. de la). — Mesures d'éclairement faites pendant l'éclipse du 1 avril 1912..... 1141

JOUBIN (L.). — Sur les Céphalopodes capturés en 1911 par S. A. S. le Prince de Monaco..... 395

JOUNIAUX. — Sur la cryoscopie dans le camphre..... 1592

JOUSSET DE BELLESME. — Sur les fonctions du pigment..... 1365

JOYE (Paul) et GARNIER (Charles). — Contribution à l'étude des composés du néodyme..... 1510

JULHE. — Sur la perméabilité à l'hydrogène des enveloppes d'aérostats. 423

JUNG (H.-W.-E.). — Sur l'invariant de MM. Zeuthen et Segre..... 754

JUNGFLEISCH est élu membre de la Commission chargée de juger les concours des prix Jecker, Cahours, Montyon (Arts insalubres), La Caze (Chimie)..... 324

K

KEILIN (D.). — Sur l'anatomie et le développement de *Belgica antarctica Jacobs*, Chironomide antarctique à ailes réduites..... 723

KENNEL (Pierre). — Les corps adipo-lymphoïdes des Batraciens..... 1378

KERFORNE (F.). — Sur la nature et l'origine des minerais de fer de la forêt de Lorges (Côtes-du-Nord)... 146

— Sur la tectonique de la région du sud de Rennes..... 457

— Sur un faciès argileux de l'Ordovicien inférieur en Bretagne..... 1648

KILIAN (W.) fait hommage d'un Mémoire intitulé : *Les formations fluvio-glaciaires du Bas-Dauphiné*..... 257

KILIAN (W.) et JACOB (Ch.). — Sur la tectonique des montagnes situées entre le Mont-Blanc et le petit Saint-Bernard 802

— Sur le non-parallélisme des zones isopiques et des accidents tectoniques dans les Alpes franco-italiennes le Valais..... 853

KŒNIGS (G.). — Sur le cycle de Joule. 1082

KÖVESSI (François). — Influence de

MM. Pages.

l'électricité à courant continu sur le développement des plantes..... 289
KOHN-ABREST (E.) et RIVERA-MALTES. — Influence de diverses impuretés sur l'activation de l'aluminium 1600
KOVACHE (A.) et GUYOT (A.). — Action de l'acide formique sur les triarylcarbinols..... 121
KOVACS (G.), GUYE (Ph.-A.) et WOURTZEL (E.). — Poids du titre normal d'air atmosphérique à Genève..... 1424
— Poids du litre normal d'air atmosphérique à Genève..... 1584
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1752

L

LA BAUME PLUVINEL (A. de) et BALDET (F.). — Sur le spectre de la comète Brooks (1911, *c*)..... 1286
LABBÉ (H.) et VIOLLE (L.). — Élimination de l'azote aminé chez le chien dépancréaté..... 73
LABBÉ (H.) et VITRY (G.). — Contribution à l'étude des substances indialysables urinaires..... 1189
— Substances indialysables urinaires éliminées au cours des états diabétiques..... 1373
LABBÉ (Léon). — Sur la teigne des Pommes de terre..... 168
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège..... 410
LACROIX (A.). — Le volcan de la Réunion 169
— Les laves du volcan actif de la Réunion 251
— Les volcans du centre de Madagascar : Le massif de l'Itasy..... 313
— Les volcans du centre de Madagascar : Le massif de l'Ankaratra..... 476
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 628
— Les roches grenues, intrusives dans les brèches basaltiques de la Réunion : leur importance pour l'interprétation de l'origine des enclaves homœogènes des roches volcaniques..... 630
— Sur les gisements de corindon de Madagascar 797
— Les niobotantalotitanates uranifères (radioactifs) des pegmatites de Madagascar; leur association fréquente à des minéraux bismuthifères..... 1040
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Victor Raulin..... 325
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de Grand Prix des Sciences physiques pour 1915..... 627
LAGUESSE est présenté en première ligne pour la Chaire d'*Histologie comparée* du Collège de France..... 1199
LAINÉ (E.) et MÜNTZ (A.). — La quantité d'eau et la fréquence des arrosages, suivant les propriétés physiques des terres..... 481
LALLEMAND (Ch.) présente de la part du War Office d'Angleterre, deux feuilles de la Carte du monde au millionième..... 409
— Présente de la part du Service géographique de l'Armée, la feuille de Paris de la Carte du monde au millionième. 487
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours des prix Tchihatchef, Gay, Binoux, Delalande-Guérineau..... 324
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay pour 1915..... 324
LAMBERT, ANCEL et BOUIN. — Sur un nouveau moyen de défense de l'organisme : la skeptophylaxie (pli cacheté)..... 21
LANDERER (J.-J.). — Sur l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912..... 1279
LANFRY (Maurice). — Sur un S. dioxythionaphtène..... 519
— Action de l'eau oxygénée sur les bromothiophènes..... 1090
LANGEVIN (P.). — Sur la comparaison des molécules gazeuse et dissoute.. 594

MM. Pages.

LAPRESLE (A.). — Sur la distribution des pressions et des vitesses dans la région troublée autour d'une surface dans un courant d'air uniforme. 421

LAQUERRIÈRE. — Premiers résultats de l'application à la gynécologie de l'électrolyse des sels de radium (*Méthode de Haret*) 901

LASSIEUR et MATIGNON (C.). — Action de l'azote et de l'oxygène sur le magnésium 63

LAUGIER (H.) et CARDOT (H.). — Localisation des excitations de fermeture dans la méthode unipolaire. 375

LAVERAN (A.). — Infection généralisée de la souris par la *Leishmania Donovani* 559

— Fait hommage à l'Académie du Tome IV du *Bulletin de la Société de Pathologie exotique* 564

— Est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège 410

— Du prix Montyon (Physiologie), Philipeaux, Lallemand, La Caze, Martin-Damourette, Pourat 411

— Du prix Longchampt 411

— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Pourat pour 1914 411

— Est présenté en second ligne pour un siège au *Conseil supérieur* d'Hygiène publique de France 491

LAVERAN (A.) et NATTAN-LARRIER. — Au sujet de *Trypanosoma rhodesiense* (Stephens et Fantham) 18

LÉAUTÉ (André). — Sur le développement d'une fonction en série d'exponentielles; application au transport de force à 100 000 volts de l'exposition de Turin 28

LÉAUTÉ (Henry) est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Montyon (Mécanique), Fourneyron, Boileau 324

— Du prix extraordinaire de la Marine, du prix Plumey 324

— Du prix Caméré 492

LEBAILLY (Ch.) et DUBOSCQ (O.). — Sur les spirochètes des Poissons 662

— *Spirella canis*, n. g. n. sp., spirille de l'estomac du chien 835

LEBEAU (Paul). — Sur la décomposition du nitrate d'uranyle par la chaleur 1612

— Sur l'anhydride uranique et ses hydrates 1808

LEBEUF (A.). — Observation de l'éclipse particlle de Soleil du 16-17 avril 1912 à l'Observatoire de Besançon 1069

LEBESGUE (Henri). — Sur le problème de Dirichlet 335

LECERCLE. — Chaleur des gaz de la respiration 1528

LE CERF (F.). — Organes d'adaptation chez les adultes de certains Lépidoptères Rhopalocères à nymphose hypogée 1719

LE CHATELIER (H.) fait hommage à l'Académie d'un Ouvrage intitulé : *Introduction à l'étude de la métallurgie. Le chauffage industriel* 961

— La loi d'action de masse 1563

— Est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Jecker, Cahours, Montyon (Arts insalubres), La Caze (Chimie). 324

— Du prix Caméré 492

— Du prix Leconte 1138

LECLAINCHE et VALLÉE. — Sur le traitement spécifique des plaies 636

LECOINTE (Stephen) demande l'ouverture d'un pli cacheté qui renferme une description et des photographies d'un vêtement de protection destiné aux aviateurs 856

LECOMTE (Henri) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Botanique, par le décès de M. *Bornet* 638

— Pose sa candidature dans la Section de Botanique 638

— Est présenté en seconde ligne 734

LECOQ DE BOISBAUDRAN. — Sa mort est annoncée à l'Académie ... 1488

LECORNU. — Sur la flexion d'une poutre encastrée 1269

— Est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Montyon (Mécanique), Fourneyron, Boileau 324

— Du prix extraordinaire de la Marine, du prix Plumey 324

MM. Pages.
— Du prix Caméré 492
— Du prix Leconte 1138
LE DENTU (A.) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *O.-M. Lannelongue* 491
— Est présenté en seconde ligne 627
LEDUC (A.). — Chaleurs spécifiques des vapeurs au voisinage immédiat de la saturation 812
LEENHARDT (C.) et BOUTARIC (A.). — Cryoscopie dans l'hyposulfite de sodium cristallisé à 5 molécules d'eau 113
LEGENDRE (A.). — Le massif du Ya-Long (Chine occidentale) entre le 28° et 30° 245
LÉGER (E.). — Sur la constitution de l'acide chrysophanique 281
LEGRAND (EMMANUEL). — Essai de la résistance au choc du filament des lampes métalliques 274
LEINEKUGEL LE COCQ (GASTON). — Sur une propriété remarquable des câbles télédynamiques 1340
LEMATTE (L.). — Dosage des phosphates mono et bimétalliques en présence de composés organiques à fonction acide. Évaluation de l'acidité urinaire totale 1445
LEMOINE (G.) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours des prix Jecker, Cahours, Montyon (Arts insalubres), La Caze (Chimie) 324
LEMOINE (Mme PAUL). — Sur les caractères généraux des genres de Mélobésiées arctiques et antarctiques ... 781
— Algues calcaires (Mélobésiées) recueillies par l'Expédition Charcot 1908-1910 1432
LEMOULT (P.). — Sur la question du vert malachite hexahydrogéné ; exemple de deux leucobases différentes donnant un même colorant 1354
LÉPINE (R.) et BOULUD. — Sur la résorption de glycose dans les tubuli du rein 1774
LEROUX (H.) et DARZENS (G.). — Sur les éthers glycidiques de la β-naphtanone, l'aldéhyde naphtanoïque et la méthylnaphtanylcétone 1812
LESAGE (PIERRE). — Sur les limites de la germination des graines soumises à l'action de solutions diverses 826
LESPIEAU. — Sur l'éther diméthylique du pentinediol 1.5 et son hydrogénation 886
LÉVY (PAUL). — Sur les équations intégro-différentielles de M. Hadamard 56
— Sur la fonction de Green relative au cylindre de révolution 1405
LÉVY (ROBERT). — Relations entre l'arachnolysine et les organes génitaux femelles des Araignées (*Epeirides.*) 77
LETULLE (MAURICE) et NATTAN-LARRIER (L.). — Les épithéliomes de l'ectoderme embryonnaire 1009
LEVESQUE, DURAND et VIVIEZ. — Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912 1333
LIFCHITZ (SAMUEL). — L'écartement des particules dans le mouvement brownien. Le choc explosif de l'étincelle est la cause du phénomène 689
— Écartement des particules dans le mouvement brownien. Formation des tourbillons 1084
— L'écartement des particules dans le mouvement brownien. Phénomène des bords 1218
LIGONDÈS (DU). — Sur la condensation de la nébuleuse solaire, dans l'hypothèse de Laplace 493
LIMB (C.). — Électrisation par la pluie d'une antenne de télégraphie sans fil. (Observation faite le vendredi 9 février, vers 3h, à l'Observatoire magnétique de Fourvière, à Lyon.). 625
LIPPMANN (G.). — Allocution prononcée en prenant possession du fauteuil de la présidence 16
— Est désigné pour représenter l'Académie à la célébration du deux-centcinquantième anniversaire de la fondation de la Société royale de Londres 177
— M. *le Président* donne lecture d'une lettre du Prince *Roland Bonaparte* faisant un don de 35 000fr à la Fa-

MM. Pages.
culté française de Médecine de Beyrouth 306
— M. *le Président* adresse les félicitations de l'Académie à M. Alfred Picard nommé à la Vice-Présidence du Conseil d'État 629
— M. *le Président* annonce à l'Académie qu'en raison des fêtes de la Pentecôte, la séance du lundi 27 mai est remise au mardi 28 1321
— Annonce la mort de *Lord Lister*, Associé étranger de l'Académie 405
— Rend compte des funérailles de *Lord Lister* 472
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Pierre Guzman, Lalande, Valz, Janssen 324
— Des prix Hébert, Hugues, La Caze (Physique) 324
— Des médailles Lavoisier, Arago, Berthelot 411
— Des prix Gegner, Lannelongue, Gustave Roux, Trémont 411
— Du prix Wilde 411
— Du prix Houllevigue 492
— Du prix Leconte 1138
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Vaillant pour 1915 627
— Remet au Prince Roland Bonaparte la *médaille Arago* 1197
— Est élu membre d'une Commission chargée d'examiner une pétition présentée par les Correspondants nationaux 1599
LISTER (Lord). — Sa mort est annoncée à l'Académie 405
— Ses obsèques 472
LITARDIÈRE (R. DE). — Les phénomènes de la cinèse somatique dans le méristème radiculaire de quelques Polypodiacées 1097
LITTLEWOOD (J.-E.). — Quelques conséquences de l'hypothèse que la fonction $\zeta(s)$ de Riemann n'a pas de zéros dans le demi-plan $R(s) > \frac{1}{2}$. 263
LOBO (COSTA). — Enregistrement cinématographique de l'Éclipse du 17 avril, et forme un peu allongée du contour lunaire 1396
LUBIMENKO (W.) et FROLOFF-BAGREIEF (A.). — Influence de la lumière sur la fermentation du moût du raisin 226
LUCAS-CHAMPIONNIÈRE pose sa didature dans la Section de Médecine et de Chirurgie 325
— Est présenté en seconde ligne 627
— Est élu, en remplacement de M. *Lannelongue* 680
LUIZET (M.). — Variations d'éclat et de couleur de la nouvelle étoile des Gémeaux à l'Observatoire de Lyon. 1395
LUSIN (N.). — Sur les propriétés des fonctions mesurables 1688
LUTZ (L.). — Comparaison de l'azote total et de l'azote nitrique dans plantes parasites et saprophytes ... 1247

M

MAC-AULIFFE (LÉON) et MARIE (A.). — Sur les caracsères morphologiques de 61 meurtriers ou homicides volontaires français 127
— Morphologie des assassins, homicides volontaires et meurtriers français .. 296
— Physionomie des assassins. Conclusions de recherches sur cette catégorie de criminels 1004
MACQUAIRE (PAUL). — Sur deux combinaisons que forment l'iode et la tyrosine obtenue par l'hydrolyse trypsique des matières albuminoïdes 938
MAGITOT (P.). — Possibilité de conserver à l'état de vie ralentie pendant un temps indéterminé, la cornée transparente de l'œil humain .. 75
MAGNAN (A.). — Le régime alimentaire et la longueur de l'intestin chez les Mammifères 129
— La surface des intestins chez les Mammifères 301
— Le cæcum chez les Mammifères 452
— Le poids de l'estomac chez les Mammifères 657
— Sur la croissance de Canards soumis à quatre régimes alimentaires différents 1535
— Comparaison de la ponte chez les Ca-

MM. Pages.

nards soumis à quatre régimes alimentaires différents..... 1714
MAGNAN (A.) et HOUSSAY (F.). — L'envergure et la queue chez les Oiseaux..... 39
MAGNAN (A.) et TOUPET (R.). — Monstre humain parasitaire..... 531
MAHLER (P.) et GOUTAL (E.). — De l'emploi de l'oxygène sous pression pour doser le carbone total des ferro-alliages..... 1702
MAILHE (Alph.). — Nouveaux colorants dérivés de la phényloxyaniline. 1240
— Sur les dérivés nitrés de l'oxyde de diphénylène..... 1515
— Nouveaux colorants azoïques de l'oxyde de diphénylène amine..... 1815
MAILHE (A.) et MURAT (M.). — Sur les dérivés halogénés des oxydes phénoliques..... 601
— Sur les dérivés nitrés de l'oxyde de phényle..... 715
MAILHE (A.) et SABATIER (Paul). — Sur la décomposition catalytique des éthers formiques..... 49
— Formation catalytique des éthers-sels des acides forméniques à partir des éthers formiques..... 175
— Nouvelle méthode de préparation catalytique des aldéhydes à partir des acides..... 561
MAILLARD (L.-C.). — Action des acides aminés sur les sucres; formation des mélanoïdines par voie méthodique..... 66
MAIRE DE BOULOGNE-SUR-MER (LE) et le COMITÉ invitent l'Académie à se faire représenter à l'inauguration du monument du professeur *T.-E. Hamy*. M. *Maurice Hamy* est désigné pour représenter l'Académie..... 1682
MALFITANO (G.) et MOSCHKOFF (Mlle). — Sur la dextrinisation de l'amidon par dessiccation..... 443
MALOSSE (H.). — Détermination de la densité du camphre au moyen des densités de ses dissolutions dans différents liquides..... 1697
MANGIN (L.) fait hommage d'un Mémoire intitulé : *Phytoplancton de l'Atlantique. Croisière du* René (septembre 1908)..... 1278
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Desmazières, Montagne, de Coincy..... 325
— Du prix de Longchampt..... 411
— Du prix Bordin (Sciences naturelles). 491
MANGIN (L.) et PATOUILLARD (N.). — Les Atichiales, groupe aberrant d'Ascomycètes inférieurs..... 1475
MANGIN (Maurice). — Contribution à l'étude de la maladie des Ronds du Pin..... 1525
MANSUY (H.). — Les récentes découvertes paléontologiques en Indochine..... 1841
MAQUENNE est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Jecker, Cahours, Montyon (Arts insalubres), La Caze (Chimie)..... 324
— Du prix Saintour..... 492
— Du prix Jérôme Ponti..... 627
MARCELIN. — Évaporation des liquides assez fortement surchauffés en présence de leur vapeur..... 587
MARIE (A.) et MAC-AULIFFE (Léon). — Sur les caractères morphologiques de 61 meurtriers ou homicides volontaires français..... 127
— Morphologie des assassins, homicides volontaires et meurtriers français.. 296
— Physionomie des assassins, Conclusions de recherches sur cette catégorie de criminels..... 1004
MARMIER (Louis). — Action des rayons ultraviolets sur l'hyposulfite de sodium..... 32
MARTEL (E.-A.). — Sur le profil en long et l'alluvionnement du cañon du Rhône..... 92
— Adresse une Note intitulée : *Sur les projets de barrage du cañon du Rhône (Ain)*..... 403
MASSOL (L.). — Action des rayons ultraviolets sur l'amidon..... 1645
MASSON (H.). — Sur les principes constituants de l'Essence de Labdanum, Composés cétoniques..... 517
MATIGNON (Camille). — Sur la formation synthétique du protoxyde d'azote..... 203
— Équilibre du système sulfate de cadmium-gaz chlorhydrique..... 772
— Le rôle de la valence dans la stabilité des combinaisons métalliques bi-

MM. Pages.
naires 1164
— Préparation et chaleur de formation de l'azoture de magnésium 1351
— Destruction spontanée et progressive de certains objets en plomb 1609
MATIGNON (C.) et LASSIEUR. — Action de l'azote et de l'oxygène sur le magnésium 63
MAUBLANC (A.) et GRIFFON (Ed.). — Les Microsphæra des Chênes et les périthèces du blanc du Chêne ... 935
MAUDET (L.) et PÉRARD (A.). — Sur la mesure des étalons Johansson par une méthode optique 1586
MAUGUIN (Ch.). — Sur l'agitation interne des cristaux liquides 1359
MAURAIN (Ch.) et TOUSSAINT (A.). — Étude de surfaces d'aéroplanes au chariot électrique 581
MAYER (A.), ARMAND-DELILLE (P.), SCHAEFFER (G.) et TERROINE (E.). — Culture du bacille de Koch en milieu chimiquement défini 537
MAYOR (B.). — Sur les déformations de certains systèmes élastiques 967
MAZÉ (P.). — Recherches sur les relations de la plante avec les éléments nutritifs du sol. Loi du minimum et loi des rapports physiologiques 1711
MEDIGRECEANU (F.) et BERTRAND (Gabriel). — Sur le manganèse normal du sang 941
— Sur la présence et la répartition du manganèse dans les organes des animaux 1450
MÉLIKOFF (P.) et BECAIA (M.). — Dosage de l'acide phosphorique en présence d'acide silicique colloïdal 775
MERCIER (L.) et CUÉNOT (L.). — Études sur le cancer des Souris. Propriétés humorales différentes chez des Souris réfractaires de diverses lignées 784
MESERNITSKY (P.). — Contribution à l'étude de la décomposition de l'acide urique par l'action de l'émanation du radium 770
MESLIN (Georges). — Application de la Télégraphie sans fil à la mesure des coefficients de self-induction ... 275
— Sur les franges d'interférences obtenues avec le triprisme de Fresnel .. 764
MM. Pages.
MESLIN (G.) et BOUTARIC (A.). — Influence de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912 sur la propagation des oscillations électriques 1746
MESNAGER. — Sur les plaques circulaires épaisses 1788
METCHNIKOFF (Élie) est élu Associé étranger 806
METCHNIKOFF (El.) et WOLLMAN (Eug.). — Sur quelques essais de désintoxication intestinale 1573
MEUNIER (Fernand). — Les *Protoblattinæ* et les *Mylacrinæ* du terrain houiller de Commentry 1194
MEUNIER (J.). — Sur quelques phénomènes mécaniques de combustion gazeuse. Flamme spirale 698
— Sur la combustion gazeuse tourbillonnaire et sur son analogie avec les apparences des nébuleuses et des comètes 1156
MEUNIER (Stanislas). — Sur deux météorites françaises récemment parvenues au Muséum et dont la chute avait passé inaperçue 1739
MEYER (André). — Action de l'oxyurée sur quelques éthers β-cétoniques 989
— Dibromophénylisoxazolone et dérivés 1511
MILLOCHAU (G.). — Contribution à l'étude des effets diélectriques dans les gaz 1695
MILLOCHAU et HAMY (Maurice). — Sur l'étoile nouvelle parue dans la constellation des Gémeaux 793
MINISTRE DES COLONIES (M. LE) fait savoir à l'Académie qu'il tiendra grand compte du vœu qu'elle a émis en faveur du maintien, dans son fonctionnement antérieur, du Service géographique de Madagascar .. 1488
MINISTRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE (M. LE) invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats à la Chaire de *Filature et Tissage* du Conservatoire des Arts et Métiers 1200
— Invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats à la Chaire d'*Agriculture* du Conservatoire des Arts et Métiers 1200
MINISTRE DE LA GUERRE (M. LE) invite l'Académie à désigner deux

MM. Pages.

de ses membres qui feront partie du *Conseil de perfectionnement de l'Ecole Polytechnique* pour l'année scolaire 1912-1913 1683

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (M. LE) adresse ampliation du Décret portant approbation de l'élection de M. *De Launay*..... 472

— Adresse ampliation du Décret portant approbation de l'élection de M. *Pierre Puiseux*..... 629

— Adresse ampliation du Décret portant approbation de l'élection que l'Académie à faite de M. *Lucas-Championnière*, pour occuper, dans la Section de Médecine et Chirurgie, la place vacante par le décès de M. *O.-M. Lannelongue*..... 737

— Adresse ampliation du Décret portant approbation de l'élection que l'Académie a faite de M. *Costantin*, pour occuper, dans la Section de Botanique, la place vacante par le décès de M. *Ed. Bornet*..... 793

— Adresse ampliation du décret portant approbation de l'élection de M. *Metchnikoff* comme Associé étranger..... 910

— Adresse ampliation du Décret du 19 avril 1912, autorisant l'Académie des Sciences à accepter le legs qui lui a été fait par M. *Loutreuil*..... 1138

— Adresse ampliation du Décret portant approbation de l'élection de M. *S. Schwendener*, comme Associé étranger 1389

— Invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à la Chaire vacante, au Collège de France, par la démission de M. *Ch. Jordan*..... 1777

— Invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à la place de Membre titulaire vacante, dans la Section d'Astronomie du Bureau des Longitudes, par suite du décès de M. *Radau*..... 491

— Invite l'Académie à procéder à la désignation de deux candidats à la chaire d'*Histologie comparée* du Collège de France..... 807

— Invite l'Académie à procéder à la désignation de deux candidats à la chaire de *Géologie* du Collège de France..... 807

MM. Pages.

M. LE MINISTRE DE L'INTÉRIEUR invite l'Académie à lui présenter une liste de trois de ses Membres pour un siège au *Conseil supérieur d'Hygiène publique* de France..... 491

MOLLIARD (Marin). — Sur les phénomènes d'oxydation comparés dans les galles et dans les organes homologues normaux..... 68

— L'humus est-il une source directe de carbone pour les plantes vertes supérieures ?..... 291

MONTESSUS DE BALLORE (F. de). — Sur les phénomènes lumineux particuliers qui accompagneraient les grands tremblements de terre... 789

— Sur la non-existence des courbes isoséistes..... 1461

— Sur l'influence sismogénique des mouvements épirogéniques..... 1747

— Sur la constance probable de l'activité sismique mondiale..... 1843

MOREL (A.) et HUGOUNENQ (L.). — Sur des combinaisons de l'hydrate chromique et des acides aminés dérivés des albumines..... 119

MOREL (J.) et GRIMBERT (L.). — Sur la détermination de l'acidité urinaire..... 378

MOSCHKOFF (Mlle) et MALFITANO (G.). — Sur la dextrinisation de l'amidon par dessiccation..... 443

MOUNEYRAT (A.). — De la toxicité des arsénos employés en thérapeutique..... 284

MOUREU est élu membre de la Commission chargée de juger le concours des prix Jecker, Cahours, Montyon (Arts insalubres), La Caze (Chimie) 324

MOUREU (Charles) et VALEUR (Amand). — Dégradation de la spartéine. Formation d'un carbure d'hydrogène : le *spartéilène*... 161

— La question de la symétrie de la spartéine..... 309

MOUTIER (A.). — De la mesure de l'élasticité artérielle en clinique..... 539

— Hypotension externe et hypertension interne. Répercussion de l'action hypotensive de la d'Arsonvalisation appliquée localement à l'hypertension interne..... 1831

MOUTON (H.) et COTTON (A.). —

MM. Pages.

Nouveaux corps présentant la biréfringence magnétique. Anisotropie moléculaire et atomique.... 930
— Biréfringence magnétique et constitution chimique..... 818
MULLER (N.-L.). — Remarque sur les Communications de M. Pierre Achalme : Du rôle des électrons interatomiques dans la catalyse et dans l'électrolyse..... 1160
MULLER (P.-Th.) et CARRIÈRE (E.). — Sur la réfraction et la dispersion des azotates de mercure..... 695
MULLER (P.-Th.) et GUERDJIKOFF (Mlle V.). — Sur la réfraction et la rotation magnétique des mélanges. 507
MÜNTZ est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Savigny, Da Gama Machado, Thore..... 410
— Du prix Saintour..... 492
MUNTZ (A.) et GAUDECHON (H.). — Le réveil de la terre..... 163
MUNTZ (A.) et LAINÉ (E.). — La quantité d'eau et la fréquence des arrosages, suivant les propriétés physiques des terres..... 481
MURAT et AMOUROUX. — Synthèses diverses à partir de la butyrone.... 992
MURAT (M.) et MAILHE (A.). — Sur les dérivés halogénés des oxydes phénoliques..... 601
— Sur les dérivés nitrés de l'oxyde de phényle..... 715
MURAT (M.) et SABATIER (Paul). — Hydrogénation directe par catalyse des éthers benzoïques : préparation des éthers hexahydrobenzoïques..... 922
— Préparation du phénylcyclohexane et du dicyclohexyle; hydrogénation directe du diphényle..... 1390
— Hydrogénation directe des diphényléthanes : préparation des dicyclohexyléthanes..... 1771

N

NAGEOTTE est présenté en seconde ligne pour la Chaire d'*Histologie comparée* du Collège de France..... 1199
NATTAN-LARRIER et LAVERAN (A.). — Au sujet de *Trypanosoma rhodesiense* (Stephens et Fantham).... 18
NATTAN-LARRIER (L.) et LETULLE (Maurice). — Les épithéliomes de l'ectoderme embryonnaire..... 1009
NEGRE (Georges). — Découverte de craie et de sables phosphatés dans le département de l'Yonne..... 1314
NÉGRIS (Ph.). — Sur l'âge des formations cristallines de l'Attique..... 1743
— Sur l'âge des schistes d'Athènes..... 1838
NEVEU-LEMAIRE. — Strongylose bronchique congénitale du mouton..... 1311
NICLOUX (Maurice). — Préparation de l'acide iodique en vue du dosage de l'oxyde de carbone..... 1166
NICOLARDOT adresse un Rapport sur les travaux qu'il a exécutés à l'aide de la subvention qui lui a été accordée sur le *Fonds Bonaparte* en 1910. 109
NICOLLE (Charles), BLAIZOT (L.) et CONSEIL (E.). — Étiologie de la fièvre récurrente. Son mode de transmission par le pou..... 1636
NICOLLE (Charles), CONOR (A.) et CONSEIL (E.). — Sur l'injection intra-veineuse du vibrion cholérique vivant..... 1823
NOGIER (Th.). — Méthodes thérapeutiques fondées sur l'excitation et la frénation de l'activité des glandes endocrines par des procédés physiques..... 1180
NORDMANN (Ch.) pose sa candidature dans la Section d'Astronomie..... 411
— Est présenté en quatrième ligne.... 545
NUSBAUMER et PORTEVIN. — Sur l'influence du recuit sur les bronzes de frottement écrouis..... 213

O

ODIER (Robert) adresse une Note intitulée : *Traitement des cancers ulcérés et inopérables par la teinture d'iode*..... 734

MM. Pages.

ŒCHSNER DE CONINCK. — Sur un mode de formation de l'acroléine.. 1353
OLLIVE (F.). — Sur la force élastique des vapeurs saturantes..... 188
OSWALD (Marcel). — Sur une relation simple entre le coefficient de dilatation des liquides et la température..... 61
OXNER (Miezsyslaw). — Expériences sur la faculté d'apprendre chez les Poissons marins, *Coris ulis* Gthr.. 455
— Expériences sur la mémoire et sa durée chez les Poissons marins.... 659
— Expériences sur la mémoire et sa nature chez un Poisson marin, *Serranus scriba* (Cuv.)..... 832
— Nouvelles expériences sur la nature de la mémoire chez *Coris julis* Gthr. 1186
— Nouvelles expériences sur la nature de la mémoire chez *Coris julis* Gthr., exécutées d'après la méthode de la substitution..... 1312

P

PAINLEVÉ est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du Grand Prix des Sciences mathématiques, des prix Francœur, Poncelet..... 324
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin pour 1915..... 324
PAPIN (A.) et ROUILLY (D.) — Sur le gyroptère..... [306], 644, 688
PARENTY (H.). — Sur un compteur de vapeur..... 25
— Sur la régulation progressive des pressions à l'entrée d'une conduite de distribution d'eau, de gaz ou de vapeur..... 186
— Sur un régulateur thermique de précision..... 326
PARISELLE (H.). — Etude du pentène-1-ol-4 $CH^2=CH-CH^2-CH\,OH-CH^3$..... 710
PARVU. — La défense naturelle des rochers contre l'action destructive de la mer..... 401
PASCAL (P.). — Analyse thermique de l'hexachloréthane et de ses mélanges binaires..... 883
PATOUILLARD (N.) et MANGIN (L.). — Les Atichiales, groupe aberrant d'Ascomycètes inférieurs..... 1475
PÉCHEUX (H.). — Essai de détermination de quelques poids atomiques. 1419
PÉLABON (H.). — Sur les piles à séléniures..... 1414
PELLEGRIN (Jacques). — Sur la dentition des Diables de mer et particulièrement de *Mobula Olfersi* Muller. 721
PELOUS (L.-A.). — Sur les relations des phénomènes d'osmose et des effluves électriques..... 299
PÉRARD (A.). — Sur la mesure de petits étalons industriels à faces planes par une méthode interférentielle.. 1798
PÉRARD (A.) et MAUDET (L.). — Sur la mesure des étalons Johansson par une méthode optique..... 1586
PEROT (A.). — Sur la raie verte de la couronne..... 1331
— Sur la longueur d'onde de la raie solaire D_1..... 326
— Sur le mouvement apparent des vapeurs dans l'atmosphère solaire.... 1684
PERRIER est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Tchihatchef, Gay, Binoux, Delalande-Guérineau..... 324
— Des prix Desmazières, Montagne, de Coincy..... 325
— Des prix Savigny, Da Gama Machado, Thore..... 325
— Des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Briant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège..... 410
— Du prix Bordin (Sciences naturelles). 491
— Du prix Houllevigue..... 492
— Du prix Leconte..... 1138
— Est élu membre des Commissions chargées de présenter une question de Grand Prix des Sciences physiques et de prix Vaillant pour 1915..... 627
— De la Commission du Fonds Bonaparte..... 1137
— D'une Commission chargée d'examiner une pétition présentée par les Associés nationaux..... 1553
PERROTIN (Henri). — Essai de représentation de la température en fonction de la nébulosité..... 1014

MM. Pages.
PETOT (A.). — Sur l'emploi des accouplements élastiques dans les transmissions des automobiles..... 576
PETROVITCH (Michel). — Allure d'une transcendante entière..... 499
PEYRÉGA (Mlle E.). — Spectrographie du sang de l'Arénicole..... 1732
PEYRÉGA (Mlle E.) et VLÈS (F.). — Sur une bande controversée du spectre ultraviolet des sangs à oxyhémoglobine..... 133
PÉZARD (A.). — Sur la détermination des caractères sexuels secondaires chez les Gallinacés..... 1183
PHISALIX (Mme). — Immunité naturelle du Hérisson vis-à-vis du venin de l'Heloderma suspectum *Cope*... 1434
PICADO (C.). — Sur la nutrition chez les Broméliacées épiphytes..... 607
PICARD (Alfred) présente le *Rapport* adressé au Président de la République, sur les opérations de la *Caisse des recherches scientifiques* pendant l'année 1911..... 1389
PICARD (Alfred) est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : du Grand Prix des Sciences mathématiques, des prix Francœur, Poncelet..... 324
— Question de prix Bordin pour 1915 .. 324
— Du prix Montyon (Statistique)..... 411
— Du prix Caméré..... 492
— Du prix Leconte..... 1138
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin pour 1915..... 324
— D'une Commission chargée d'examiner une pétition présentée par les Correspondants nationaux..... 1553
PICARD (Émile). — Sur un théorème général relatif aux fonctions uniformes d'une variable liées par une relation algébrique..... 98
— Sur les développements de Cauchy en séries d'exponentielles et sur la transformation de M. André Léauté..... 1665
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : du Grand Prix des Sciences mathématiques, des prix Francœur, Poncelet..... 324
— Question de prix Bordin pour 1915 .. 324
— Des prix Hébert, Hughes, La Caze (Physique)..... 324
— Du prix Binoux (Histoire des Sciences) 411
— Du prix Gegner, Lannelongue, Gustave Roux, Trémont..... 411
— Du prix Wilde..... 411
— Du prix Houllevigue..... 492
— Du prix Jérôme Ponti..... 627
— Du prix Leconte..... 1138
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin pour 1915..... 324
— Et d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à une place d'Associé étranger.... 1058
— Et d'une Commission chargée d'examiner une pétition présentée par les Correspondants nationaux..... 1553
— Présente le Tome III des *Œuvres de Charles Hermite*..... 806
PICARD (F.). — Sur la présence en France et sur la biologie de la Teigne des Pommes de terre (*Phtorimæa operculella* Zett.)..... 84
PICART (L.). — M. *B. Baillaud* présente le Tome XIV des Annales de l'Observatoire de Bordeaux, publié par M. *Luc Picart* 473
— Observations de l'éclipse du 16-17 avril 1911 à l'Observatoire de Bordeaux..... 1204
PIÉRON (Henri). — De la variation du temps perdu de la sensation en fonction de l'intensité de l'excitation..... 998
PIETTRE (Maurice). — Sur un nématode des tissus fibreux chez le Bœuf. 620
PICK (G.). — Sur les notions : droites parallèles et translation, et sur la Géométrie différentielle dans l'espace non euclidien..... 263
PIGACHE (R.) et WORMS (I.). — Du thymus considéré comme glande à sécrétion interne..... 234
PINOY (E.). — Sur la conservation des bois..... 610
PIONCHON (J.). — Sur la dissolution du cuivre dans l'eau..... 865
PLATRIER (Ch.). — Contribution à un théorème sur les équations intégrales de Fredholm de troisième espèce..... 808
POINCARÉ (H.). — Sur la diffraction des ondes hertziennes..... 795

MM. Pages.
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : du Grand Prix des Sciences mathématiques, des prix Francœur, Poncelet..... 324
— Des prix Montyon (Mécanique), Fourneyron, Boileau..... 324
— Des prix Pierre Guzman, Lalande, Valz, Janssen..... 324
— Des prix Hébert, Hughes, La Caze (Physique) 324
— Du prix Montyon (Statistique)..... 411
— Du prix Binoux (Histoire des Sciences)..... 411
— Du prix Wilde..... 411
— Du prix Houllevigue..... 492
— Est élu membre des Commissions chargées de présenter une question de prix Bordin pour 1915..... 324
— De prix Vaillant pour 1915..... 627
— Est élu membre d'une Commission chargée d'examiner une pétition présentée par les Correspondants nationaux..... 1553
— M. *le Président* annonce à l'Académie qu'en raison des fêtes de Pâques la séance du lundi 8 avril est remise au mardi 9..... 845
POLYCHRONAKIS (C.-Ven.) adresse une Note intitulée : *Les dangers de la foudre en opposition marquée avec l'opinion de MM. Kæmtz et Arago*.. 1388
POPOFF (Kyrille). — Influence des divers procédés de mesures photométriques sur l'estimation des grandeurs stellaires..... 925
PORTEVIN (A.) et ARNOU (G.). — Sur le revenu des bronzes d'aluminium..... 511
PORTEVIN et NUSBAUMER. — Sur l'influence du recuit sur les bronzes de frottement écrouis..... 213
POUGET (I.) et CHOUCHAK (D.). — Influence de la concentration des solutions de substances nutritives sur leur absorption par les végétaux. 1709
POZZI (S.) pose sa candidature dans la Section de Médecine et Chirurgie.. 258
— Est présenté en seconde ligne..... 627
— Sur quelques cas d'ossification de l'ovaire et de la trompe..... 321
PRILLIEUX est élu membre de la Commission chargée de juger les concours : des prix Desmazières, Montagne, de Coincy..... 325
— Du prix Longchampt..... 411
PRUNET (A.). — Le Châtaignier du Japon à la station d'expériences du Lindois (Charente)..... 522
PUISEUX (Pierre) pose sa candidature dans la Section d'Astronomie.. 411
— Est présenté en première ligne..... 545
— Est élu Membre de la Section d'Astronomie, en remplacement de M. *Radau*, décédé..... 564

Q

QUIDOR (A.). — Sur la torsion des *Lernæidæ* et les affinités du genre *Sphyrion* (Cuvier) et *Hepatophylus* (n. g.)..... 87

R

RABIOULLE (Émile). — Résultats des déterminations des coordonnées géographiques de la station astronomique du Pic du Midi de Bigorre, au moyen de l'astrolabe à prisme et de l'heure radiotélégraphiée de Paris 497
— La latitude de l'Observatoire de Toulouse..... 1206
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1464
RAMART-LUCAS (Mme). — Action du bromure de phénylmagnésium sur la pinacoline et sur la méthylpinacoline..... 708
— Déshydratation du pseudobutyldiphénylcarbinol..... 1088
— Acide isopropyldiphénylacétique.... 1617
RANC (Albert) et HENRI (Victor). — Décomposition de la glycérine par

MM. Pages.

les rayons ultraviolets..... 1261

RANVIER est élu membre de la Commission chargée de juger le concours des prix Savigny, Da Gama Machado, Thore..... 410

RAVEAU, CARIMEY et STABLO. — Observation d'une ombre sur le ciel, après la phase centrale de l'éclipse du 17 avril 1912..... 1138

RAVIN. — Nutrition carbonée des Phanérogames à l'aide de quelques acides organiques et de leurs sels potassiques..... 1100

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1196

RAYLEIGH (Lord) fait hommage à l'Académie du Tome V de ses *Scientific Papers* (1902-1910)..... 1279

RAYMOND (G.). — Résultats de mesures photo-électriques faites à Antibes pendant l'année 1911..... 45

REBIÈRE (G.). — Propriétés et composition chimique de l'argent colloïdal électrique précipité de ses solutions par les électrolytes..... 1540

REBOUL (G.). — Actions photochimiques et phénomènes photoélectriques..... 424

RECLUS (Paul) pose sa candidature dans la Section de Médecine et Chirurgie..... 325

— Est présenté en seconde ligne..... 627

RECOURA (A.). — Sur les composés ferriques complexes. Fluorure ferrique. 655

REIGNIER (Charles). — Sur les temps de démarrage des moteurs à volant. 761

RENAN est présenté en troisième ligne par la Section d'Astronomie..... 545

RETZIUS (Gustav) fait hommage à l'Académie du Tome XVI (*Neue Folge*) de ses *Biologische Untersuchungen*..... 636

REUTTER (L.) adresse les résultats d'analyses de trois résines..... 1658

RIBAN (J.). — Sur l'ambréine..... 1729

RIBAUD (G.). — Sur l'apparition de nouvelles raies dans un tube de Geissler à brome placé dans un champ magnétique..... 1151

RICHET (Charles) pose sa candidature dans la Section de Médecine et Chirurgie..... 325

— Est présenté en première ligne..... 627

RIESZ (Frédéric). — Sur quelques points de la théorie des fonctions sommables..... 641

RIÉTY (L.). — Force électromotrice produite par l'écoulement des solutions salines dans les tubes capillaires..... 1215

— Sur la différence de potentiel au contact du verre et d'un électrolyte.... 1411

RIGHI (Auguste). — Étincelles dans l'air raréfié et sous l'action d'un champ magnétique..... 104

— Rotations produites par le champ magnétique dans l'air ionisé à basse pression..... 488

RIVERA-MALTES et KOHN-ABREST (E.). — Influence de diverses impuretés sur l'activation de l'aluminium..... 1600

ROBERT (Mlle). — Mode de fixation du calcium par l'*Aspergillus niger*.... 1308

ROBIN (Albert). — Retard de la consolidation d'une fracture chez un phtisique. Traitement fondé sur l'étude des troubles survenus dans les échanges..... 1108

ROBINSON (R.). — L'action de l'adrénaline et de la choline sur la détermination du sexe chez quelques Mammifères (Technique et résultats)..... 1634

ROCHAIX (A.) et COURMONT (J.). — Immunisation antityphique de l'homme par voie intestinale. Modifications spécifiques du sérum..... 611

— Immunisation antityphique de l'homme par voie intestinale..... 1829

RODILLON (Georges) adresse une Note *Sur les cristaux en haltère dans les sédiments urinaires*..... 1196

ROSENBLATT (Alfred). — Sur quelques inégalités dans la théorie des surfaces algébriques..... 1494

ROSENBLATT (Mme et M.) et BERTRAND (Gabriel). — Activité de la sucrase d'*Aspergillus* en présence de divers acides..... 837

ROTHÉ (E.). — Sur la réception des radiotélégrammes météorologiques avec antennes réduites..... 193

— Sur l'influence possible des radiations solaires sur la propagation des ondes hertziennes..... 1454

ROUILLY (D.) et PAPIN (A.). — Sur le gyroptère..... [306], 644, 688

MM. Pages.

ROULE (Louis). — Sur la répartition des Poissons bathypélagiques dans l'Océan Atlantique et la Méditerranée 1656

ROUQUETTE (E.). — Stérilisation des eaux d'alimentation par action de l'oxygène ozonisé et des composés chlorés, à l'état naissant..... 147

ROUX est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège.... 410

— Des prix Montyon (Physiologie), Philipeaux, Lallemand, La Caze, Martin-Damourette, Pourat..... 411

— Du prix Lonchampt..... 411

— Du prix Saintour..... 492

— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Pourat pour 1914..... 411

— Est présenté en première ligne pour un siège au *Conseil supérieur* d'Hygiène publique de France..... 491

— Et d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à une place d'Associé étranger..... 491

ROUYER. — Sur les surfaces à courbure constante..... 1399

ROY (Louis). — Les équations générales des membranes flexibles..... 109

— Les ondes de choc dans le mouvement des membranes flexibles..... 759

— La loi adiabatique dynamique dans le mouvement des membranes flexibles..... 1213

RUSSYAN (C.) adresse une Note intitulée : *Le problème de S. Lie généralisé*. 154

S

SABATIER (Paul) et MAILHE (A.). — Sur la décomposition catalytique des éthers formiques..... 49

— Formation catalytique des éthers-sels des acides forméniques à partir des éthers formiques..... 175

— Nouvelle méthode de préparation catalytique des aldéhydes à partir des acides..... 561

SABATIER (Paul) et MURAT (M.). — Hydrogénation directe par catalyse des éthers benzoïques : préparation des éthers hexahydrobenzoïques.. 922

— Préparation du phénylcyclohexane et du dicyclohexyle; hydrogénation directe du diphényle..... 1390

— Hydrogénation directe des diphényléthanes : préparation des dicyclohexyléthanes 1771

SAGNAC (G.). — Mesure directe des différences de phase dans un interféromètre à faisceaux inverses. Application à l'étude optique des argentures transparentes..... 1346

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1556

SALET (P.). — Sur le caractère de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912, au Portugal..... 1204

SCHAUMASSE et FAYET. — Sur le caractère elliptique de la comète Schaumasse (1911 *h*)..... 681

SCHAEFFER (G.), ARMAND-DELILLE (P.), MAYER (A.) et TERROINE (E.). — Culture du bacille de Koch en milieu chimiquement défini..... 537

SCHLŒSING est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Montyon (Mécanique), Fourneyron, Boileau..... 324

— Des prix Jecker, Cahours, Montyon (Arts insalubres), La Caze (Chimie). 324

— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de Grand Prix des Sciences physiques pour 1915..... 627

SCHRIBAUX est présenté en première ligne pour la Chaire d'*Agriculture* du Conservatoire des Arts et Métiers..... 1578

SCHWENDENER est élu Associé étranger..... 1279

SEBERT est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Montyon (Mécanique), Fourneyron, Boileau..... 324

— Du prix extraordinaire de la Marine, du prix Plumey..... 324

SÉJOURNÉ et DARZENS (G.). — Sur les éthers de l'acide dichlorsuccinique et leurs isomères stéréochi-

MM. Pages.

miques 1615
SENDERENS (J.-B.). — Déshydratation catalytique des alcools forméniques par voie humide au moyen de l'acide sulfurique 777
— Catalyse des cyclanols par voie humide au moyen de l'acide sulfurique; préparation des cyclènes 1168
— Sur l'emploi des carbonates dans la préparation catalytique des cétones. 1518
SÉNÉCHAL (A.) et COLIN (H.). — Le fer est-il le catalyseur dans l'oxydation des phénols par la peroxydiastase du Raifort ? 236
SEURAT (L.-G). — Sur le cycle évolutif du Spiroptère du Chien..... 82
SEYEWETZ (A.). — Sur la préparation et les propriétés d'un oxybromure d'argent 355
SIMONIN (M.) pose sa candidature dans la Section d'Astronomie..... 471
— Est présenté en troisième ligne..... 545
SIZES (Gabriel). — Sur la résonance multiple des cloches..... 340
— Sur la résonance multiple des gongs et des tam-tams chinois..... 504
SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE DE L'AFRIQUE DU NORD (M. le PRÉSIDENT DE LA) fait part à l'Académie d'un vœu, tendant à délimiter, dans certains massifs, des réserves pour la végétation naturelle..... 1059

MM. Pages.

SOLLAUD. — Les métamorphoses du Bouquet, *Leander serratus* Pennant. 661
SOMMELET (Marcel). — Sur l'éther γ-éthoxyacétylacétique..... 706
SOREAU (Rodolphe). — Sur l'équation à 4 variables d'ordre nomographique 4 573
— Généralisation de la construction de Massau et abaque pour résoudre les équations de la forme $z^{\alpha+\beta}+nz^{2\beta}+pz^{\beta}+q=0$..... 686
— Résolution graphique de l'équation trinome à exposants quelconques.. 811
STABLO, RAVEAU et CARIMEY. — Observation d'une ombre sur le ciel, après la phase centrale de l'éclipse du 17 avril 1912 1138
STAPFER. — Sur le rythme utéro-ovarien chez la femme..... 232
STRASBURGER (Eduard). — Sa mort est annoncée à l'Académie..... 1393
ŠTEFANIK (Milan). — Observation de l'éclipse totale de Soleil à l'île Vavau (Archipel Tonga), le 28 avril 1911 565
— Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912..... 1064
SUDRY (L.). — Sur l'importance et le rôle des poussières éoliennes..... 397
SZILARD (B.). — La radioactivité des sources thermales de Saint-Lucasbad (Hongrie)..... 982

T

TABOURY (Félix) et BODROUX (F.). — Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur les méthylcyclohexanols..... 521
— Bromuration de la cyclohexanone et du cyclohexanol..... 1509
— Bromuration de quelques composés hydroaromatiques 1514
TABOURY (Félix) et GODCHOT (Marcel). — Sur quelques glycols cyclopentaniques..... 1625
TAPHANEL. — Désinfection des mains par la teinture d'iode et décoloration par le bisulfite en chirurgie courante et d'urgence..... 1828
TAMARKINE (J.). — Sur le problème des vibrations transversales d'une verge élastique hétérogène..... 269
TCHOUGAEFF (Z.) et FRAENKEL, (Mlle D.). — Sur quelques composés complexes du bromure platineux et des sulfures organiques..... 33
TERMIER est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Victor Raulin..... 325
TERMIER (Pierre) et DOUVILLÉ (Robert). — Roches et fossiles de la région de hauts plateaux entre Bou-Denib et la Mlouya (confins algéro-marocains du Sud)..... 1052
TERROINE (E.), ARMAND-DELILLE (P.), MAYER (A.) et SCHAEFFER (G.). — Culture du bacille de Koch en milieu chimiquement défini..... 537

MM. Pages.

THIROLOIX (J.) et JACOB. — Formes prolongées du diabète pancréatique expérimental..... 377
THOULET. — Carte bathy-lithologique des fonds côtiers du golfe du Lion.. 152
TIKHOFF (G.-A.). — L'enregistrement photographique et la reproduction de la scintillation des étoiles..... 329
TISON (A.). — La nervation dichotomique chez les Conifères..... 122
TISSERAND est désigné pour représenter l'Académie au *Deuxième Congrès national du Froid*..... 1199
TOUPET (R.) et MAGNAN (A.). — Monstre humain parasitaire..... 531
TOUSSAINT (A.) et MAURAIN (Ch.). — Étude de surfaces d'aéroplanes au chariot électrique..... 581
TRABUT. — Sur une maladie du Dattier, le khamedj ou pourriture du régime..... 304
TRILLAT (A.). — Sur des ambiances favorisantes ou antiseptiques formées par le voisinage de substances organiques en voie de putréfaction. 138
— Action des gaz putrides sur le ferment lactique..... 372
— Étude sur les causes du caillage du lait observé pendant les périodes orageuses..... 613
— Influence favorable exercée sur le développement de certaines cultures par l'association avec le *Proteus vulgaris*..... 1116
TRILLAT (A.) et FOUASSIER. — Influence de la nature des gaz dissous dans l'eau sur la vitalité des microbes. Cas du B. typhique..... 786
— Étude des propriétés du distillat d'une culture de *B. Proteus* sur la vitalité des microbes..... 1443
TRONQUOY (R.). — Modifications des épontes des filons stannifères de la Villeder (Morbihan)..... 899
TROUSSET (J.). — L'orbite du huitième satellite de Jupiter..... 1778
TSCHERNOBAEFF (D.) et WOLOGDINE (L.). — Sur les chaleurs de formation de quelques silicates.... 206
TURPAIN (Albert). — Influence de l'éclipse du Soleil du 17 avril 1912 sur la propagation des ondes électriques..... 1457
— Adresse la liste de ses publications relatives à l'annonce des orages.... 1752
TURQUAND D'AUZAY (P.) et BRUNO (Albert). — Sur le dosage des sulfates en solution, par la volumétrie physico-chimique..... 984
TZITZÉICA. — Sur les surfaces isothermiques..... 54
— Sur les équations de Laplace à solutions quadratiques..... 332
— Sur les réseaux isothermiques..... 1144

U

URBAIN (G.). — Sur une balance-laboratoire à compensation électromagnétique destinée à l'étude des systèmes qui dégagent des gaz avec une vitesse sensible..... 347

V

VAILLANT (P.). — Sur l'influence de la température et de la lumière sur la conductibilité d'un corps phosphorescent (Ca S)..... 867
VAÏSSE (P.) adresse une Note intitulée : *Relations qui existent entre les failles d'une part et de l'autre les sources, la foudre, la baguette divinatoire et la déclinaison magnétique*..... 907
VALEUR (Amand) et MOUREU (Ch.). — Dégradation de la spartéine. Formation d'un carbure d'hydrogène : le *spartéilène*..... 161
— La question de la symétrie de la spartéine..... 309
VALLÉE et LECLAINCHE. — Sur le traitement spécifique des plaies.... 636
VALLIER (E.). — Sur la position actuelle du problème balistique..... 101
— Sur la position actuelle du problème

MM. Pages.

balistique..... 317
VALLOT (J.). — Mesure de l'excavation souterraine produite par la source de Fon Tréboula..... 151
— Existence et effets des poussières éoliennes sur les glaciers élevés du mont Blanc..... 905
— La grêle et le givre au mont Blanc... 1650
VANEY (Clément) et GAYETS (Henri des). — Quelques observations sur l'Hypoderme du bœuf au point de vue de l'élevage du bétail..... 42
VANSSAY (de), COT et COURTIER. — Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912..... 1200
VAN TIEGHEM. — *M. le Secrétaire perpétuel* annonce le décès de M. *Eduard Strasburger*, Correspondant pour la Section de Botanique..... 1393
— De M. *Charles André*, Correspondant pour la Section d'Astronomie..... 1579
— Et de M. *Zirkel*, Correspondant pour la Section de Minéralogie..... 1777
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Tchihatchef, Gay, Binoux, Delalande-Guérineau 324
— Du prix Desmazières, Montagne, de Coincy..... 325
— Du prix Binoux (Histoire des Sciences)..... 411
— Des médailles Arago, Lavoisier, Berthelot 411
— Des prix Gegner, Lannelongue, Gustave Roux, Trémont..... 411
— Du prix Wilde..... 411
— Du prix Saintour..... 492
— Du prix Leconte..... 1138
— Est élu membre des Commissions chargées de présenter une question : de prix Gay pour 1915..... 324
— De Grand Prix des Sciences physiques et de prix Vaillant pour 1915. 627
— De Commissions chargées de présenter une liste de candidats à une place d'Associé étranger... 491, 1058
— D'une Commission chargée d'examiner une pétition adressée par les Correspondants nationaux..... 1599
M. le *Secrétaire perpétuel* signale diverses publications de MM. *G. Koidzumi*, *J.-M. Eder* et *E. Valenta*, *Nicola-Alberto Barbieri*, *A. Matha* et *J.-J. Rey* et deux Volumes intitulés : « Les prix Nobel en 1909 », « Les prix Nobel en 1910 », 22; de MM. *S.-P. Langley* et *Ch.-M. Manly*, *D.-O.-Mills*, *Pierre Fauvel*, *Louis Stappers*, *H. Lecomte*, *H. Pécheux*, *Julius Schuster*, 177; de M. *Flamand*, 325; du *Service géographique de l'Armée*, de MM. *J.-G. Hagen*, *J. Stein*, *Francis Marre*, *Paul Doumer*, 492; de MM. *Frédéric Houssay*, *Emile Schwœrer*, *R. Dubois*, 564; de la *Commission géologique suisse* et de M. *D. Sidersky*, 638; de l'*Institut des Sciences de Barcelone*, de M. *Charles Pérez*, de M. *Hinrichs*, 751; du *Service géographique de l'Indo-Chine*, 856; du *Service géographique des Colonies*, du *Service géographique de l'Armée*, de MM. *E. Doublet*, *R. d'Adhémar*, 961; de MM. *Lucien Cayeux*, *Joseph Blayac*, *Alfred Rouxeau*, 1138; de MM. *William H. Pickering*, *Franz Exner* et *Eduard Haschek*, *Louis Duval*, 1279; des publications relatives à la Carte du Ciel, à *Carl von Linné*, divers Ouvrages de M. *A.-F. Le Double* et de MM. *A.-F. Le Double* et *François Houssay*, 1393, de M. *Niels Nielsen* et de M. *Félix Robine*, 1488; de MM. *O. Nordgaard* et *Hjalmar Broch*, 1579; de *Batista Grassi* et *Anna Foâ* 1777
VASTICAR (E.). — Sur la structure des piliers internes de l'organe de Corti..... 135
— Sur la structure de la lame spirale membraneuse du limaçon..... 391
— Sur la structure de la cellule de Deiters 1538
— Sur l'existence d'un pilier grêle externe de l'organe de Corti..... 1723
VAVON (G.). — Méthode de préparation des alcools aromatiques..... 359
— Hydrogénation catalytique de la benzylidène-acétone..... 1705
VERAIN (L.). — Sur la constante diélectrique de l'anhydride carbonique au voisinage du point critique..... 345
VERMOREL (V.) et DANTONY (E.). — Tension superficielle et pouvoir mouillant des insecticides et fongicides. Moyen de rendre mouillantes toutes les bouillies cupriques ou in-

MM. Pages.

secticides 1300
VERSCHAFFEL. — Sur un mouvement sismique constaté dans la nuit du 30 au 31 mai 1912..... 1655
VESSIOT (E.). — Sur les groupes fonctionnels et les équations intégro-différentielles linéaires..... 571
— Sur les fonctions permutables et les groupes continus de transformations fonctionnelles linéaires..... 682
VIEILLE est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Montyon (Mécanique), Fourneyron, Boileau.... 324
— Du prix extraordinaire de la Marine, du prix Plumey..... 324
— Du prix Caméré..... 492
VIGUIER (P.-L.). — Action de la potasse sur l'acétal tétrolique..... 217
VILLARD est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Hébert, Hugues, La Caze (Physique)..... 324
— Du prix Jérôme Ponti..... 627
VILLEY (Jean). — Sur le phénomène de Volta et la théorie de Nernst.... 1342
VIOLLE (J.). — Mesures actinométriques pendant l'éclipse du 17 avril. 1017
— Résultats des mesures effectuées pendant l'éclipse du 17 avril..... 1481
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Hébert, Hugues, La Caze (Physique)..... 324
— Du prix Wilde..... 411
— Du prix Houllevigue..... 492
VIOLLE (L.) et LABBÉ (H.). — Élimination de l'azote aminé chez le chien dépancréaté..... 73
VIRIEUX (J.). — Sur l'*Achromatium oxaliferum* Schew..... 716
VIVIEZ, DURAND et LEVESQUE. — Observation de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912..... 1332
VLÈS (F.) et PEYRÉGA (Mlle E.). — Sur une bande controversée du spectre ultraviolet de l'oxyhémoglobine..... 133
VLÈS (Fred) et CARVALLO (Jacques). — Enregistrement de l'éclipse de Soleil du 17 avril sur la portion espagnole de sa trajectoire..... 1142
VITRY (G.) et LABBÉ (H.). — Contribution à l'étude des substances indialysables urinaires..... 1189
— Substances indialysables urinaires éliminées au cours des états diabétiques..... 1373
VUILLEMIN (Paul). — Sur un Champignon parasite de l'Homme, *Glenospora Graphii* (*Siebenmann*).... 141

W

WAELSCH (E.). — Fonctions bipédiques, systèmes triples orthogonaux et efforts isostatiques..... 856
WAHL (A.). — Recherches sur la houille. 1094
WAHL (A.) et DOLL (M.). — Sur la préparation des éthers αβ-dicétoniques..... 1237
WAINWRIGHT (Jacob-T.) adresse un Mémoire intitulé : *The true second law of Thermodynamics and its important significance*..... 1120
WALLERANT est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Victor Raulin.... 325
WINTER (J.). — Remarques sur l'acidité gastrique..... 71
WOLF est élu membre de la Commission chargée de juger le concours des prix Pierre Guzman, Lalande, Valz, Janssen..... 324
WOLLMAN (Eug.) et METCHNIKOFF (El.). — Sur quelques essais de désintoxication intestinale..... 1573
WOLOGDINE (L.) et TSCHERNOBAEFF (D.). — Sur les chaleurs de formation de quelques silicates.... 206
WORMS (I.) et PIGACHE (R.). — Du thymus considéré comme glande à sécrétion interne..... 234
WOURTZEL (Eugène). — Nouvelle détermination du poids atomique de l'azote..... 115
WOURTZEL (E.), GUYE (Ph.-A.) et KOVACS (G.). — Poids du titre normal d'air atmosphérique à Genève..... 1424

MM. Pages.
— Poids du litre normal d'air atmosphérique à Genève..... 1584
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1752
WURMSER (René) et BIELECKI (Jean). — Action des rayons ultraviolets sur l'amidon..... 1429

Z

ZEILLER fait hommage d'une Note *Sur quelques végétaux fossiles de la Grande Oolithe de Marquise*..... 1055
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : du prix Victor Raulin..... 325
— Des prix Desmazières, Montagne, de Coincy..... 325
— Des prix Gegner, Lannelongue, Gustave Roux, Trémont..... 411
— Du prix Jérôme Ponti..... 627
ZIMMERN (A.) et COTTENOT (P.). — Les effets de l'irradiation des glandes surrénales en physiologie et en thérapeutique..... 1114
ZIRKEL. — Sa mort est annoncée à l'Académie..... 1777

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
52194 Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.